



COLLECTION OF

airved C. Plus





C. Billard's

R rantheiten

ber

Neugebornen und Säuglinge,

nach ben

neuesten klinischen und pathologisch anatomischen im hospital ber Findelkinder zu Paris gemachten Beobachtungen.

Aus bem Frangofischen frei bearbeitet

non

Dr. Fr. Ludw. Mei'gner,

practifdem Arite und Geburtehelfer, academifdem Privatdocenten an der Universität Leipzig, mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede.

Nebft 2 Rupfertafeln.

Leipzig,

bei C. H. F. Hartmann. 1829.

· 63.1115 .5

n · o i i i i o · o · o

1

Charles of the manufacture,

in the second of the second of

Une bem Frangofil .. u frei beite ..

1100

11. &r. Ludie. 3. itface.

Billion

.4

i) i

Dem

Wohlgebornen Herrn

Dr. Carl Gustav Carus,

Königl. sächs. Hof= und Medicinafrathe, Er. Maj. bes Königs von Cachfen Leibarzte, Nitter des Königl. sächs. Civit=Berdienstordens, der Kaijerl. Leox potdin. Afademie zu Bonn, der physifatisch=medicinischen Geseuschaft zu Erlangen, der Geseuschaft naturforschender Freunde und der medicin.zchirurg. Geseuschaft in Bertin, der naturforschenden zu Leipzig, der Geseuschaft für Naturwissenschaft und heitfunde zu heidelberg und der philosophisch medicinischen zu Würzburg, der schwedischen ärztlichen Geseuschaft, der schlesischen Geseuschaft für vaterländische Eultur, der Senkenbergischen natursorschenden Geseuschaft zu Frankfurt a. M., der Academia Pontaniana zu Reapet, des pharmacentischen Vereins im nördlichen Ventschlande, der Königl. sächs. Konomischen und der mineralogischen, so wie der Gesellschaft für Naturzund heilfunde zu Dresden Mitgliebe,

widmet

die deutsche Bearbeitung diefer Schrift als Zeichen seiner Berehrung

Sochachtung &voll

ber Berfasser.

A STATE OF THE STA

4. 21

THE PARTY OF THE P

01-1100-51-32-1

100

n eln e, eural, jode madçe ... i.,i,weigleet u . , e e e effiffige Colle ... d'Addicionales en e . , e e e e effiffige Colle ... d'Addicionales en d'Octobe

कार कि होते हैं। अपने स्वाधिक स्वति होते हैं के लिए होते हैं। अपने स्वति होते हैं के लिए होते हैं के लिए हैं के

reile, in to to the figuretig modun und fela

લ્લાનું વૃક્ષાની ૧૯૯<u>૦ને સેવીલેન્ટ</u> દેવા જાલા છે. તું લાક

Wir übergeben hier den deutschen Aerzten die Bearbeitung einer der wichtigsten, neuerlich in Frankreich erschienenen medicinischen Schriften, die sich mit einem Gegenstande beschäftiget, der zu den schwierigsten in der Heilfunde gehört, und der noch nirgends so vollsständig und trefslich abgehandelt ist. Der Verfasser, Villard, stellte seine Beobachtungen in dem Pariser Vindelhause unter Baron's Leitung an, schildert die verschiedenen Krankheiten sehr gut und macht die Ressultate von mehr als 700 mit großer Genauigkeit ansgestellten Leichenöffnungen bekannt.

Da wir uns vorgenommen haben, zum Lobe biefer Schrift kein Wort, beizusügen, sondern dem Leser das Urtheil darüber ganz anheimzustellen: so erlauben wir uns nur im Betreff unsrer Bearbeitung noch einige

Worte beizufügen.

Bir sind bei der Bearbeitung der Originalschrift bemußt gewesen, alles Wesentliche unverändert wieder zu geben und namentlich die Sectionsberichte, die der ganzen Schrift gleichsam zur Basis dienen, mit der größten Genauigkeit mitzutheilen; dagegen haben wir

uns erlaubt, einmal, jede unnuge Weitschweifigkeit zu fürzen und überfluffige Zufage und Wiederholungen zu überspringen, um blos bas Interessante und Gehaltreiche unfern Lefern vorzulegen; sobann haben wir im Gegentheile mehrmals fleine Bufage gemacht, um abnliche begrundete und felbst weiter fortgefeste Erfahrungen mitzutheilen; und endlich haben wir mehrere Rupfer= tafeln, die das Werk zu kostspielig machen und feineswegs unentbehrlich find, weggelaffen und burch genaue Beschreibungen bie bilbliche Darftellung zu er= fegen gesucht. Bas jedoch die wichtigsten Rupfertafeln betrifft, namlich die Darstellungen bes Soors (Muguet), biefer verheerenden Findelhausfrankheit, über welche schon vor einigen Jahren Benfelber unter bem Mamen Schwammchen eine ziemlich genaue Beschreibung geliefert hat, fo haben wir Gorge getragen, baf ber Lefer sie nicht vermisse.

Auf diese Weise glaubten wir vorliegende Schrift zweckmäßiger für deutsche Aerzte eingerichtet und ihre wünschenswerthe Verbreitung erleichtert zu haben.

Leipzig b. 4. Decbr. 1828.

Dr. Meigner.

In halt.

....

	sette
Bon den haupterscheinungen bei der außern Untersuchung ber Rinder	1
Die Körperhaltung bes Kindes	1
Die Farbung . ber .Saut	_ 4
Das Albfallen des Nabels	6
Die Abfchuppung ber Oberhaut	19
Die Größe und Schwere ber Meugebornen	23
Die Mittel bes findlichen Ausbrucks:	
1) Das Schreien der Rinder in semiotischer Sinficht	26
2) Der Ausdruck in der Miene	35
Der. Buffand des Pulses bei Kindern	58
-Die angeborne Schwäche derfelben	41
Bon den Kinderfrantheiten im Besondern	43
- Won den hautfrantheiten	
Bildungefehler der haut und angeborne Krankheiten derfelben	44
Richt entzündliche Arantheiten der haut, bie fich mährend oder	
nach ber Geburt entwideln	53
Entzündungen der haut	.58
Entzündungen, welche sich nach der Geburt entwideln	60
Ernthem	73
Ernsipelas	75
Mafern	76
Nofeola	77
Scharlady	78
Reffelsucht	79

	eite
Blafen nach Besicatorien	80
Drnablafen	
Schälblasen	
Schmugflechte	82
Gurtel	83
Flechte	*
Sieblätterchen	84
Kräße	85
Friesel beim englischen Schwisfieber	-
Blattern, Baricellen und Parioloids	86
Ruhpoden 3 1 5 1 1	87
Ecthyma	88
Rupferausschlag	89
Rinnflechte, Kinnfrage	-
Näffender Grind	
Tinea favosa	
- asbestina	
— granulata	
· macosa ,	
Juden der Saut	
Şişblüthchen	93
Hautschwindstedeling williams, with the second	94
Rrebs , Wolf, Clephantiafis	95
Aluefat	-
Erodene, Schuppige Flechte	
Chabe	
Sautspalten	7
Pefiblance	-
Brand ber Reugebornen 2	_
Berbrennungen und Froftbeulen	99
Einige mit der Saut im Bufammenhange ftehenbe Krantheiten	_
Die Krantheiten des Rollagmahos	1)
C. u.b. b. Cu.	100
Berhartung des Bellgewebes	
Die Grantheiten bes Berdanungsapparates	101
Die Krautheiten der Mundhöhle	109
Bildungsfehler	110

	eite
Passive Congestionen	
Entzündungen	
Der Coor	116
Edwämmchen	
Gefdwüre des Mundes	124
Gangran bes Mundes	126
Entzündung der Bunge	
Boin Salynen und den daffelbe begleitenden Rrankheiten	133
Rrantheiten der Speichefdrufen	145
Krantheiten der. Rehlparthie Des Darmfanals	-
Krantheiten der Speiseröhre	15 1
Krantheiten der unterhalb des Zwerchfells gelegenen Theile des	
Darmfanals	163
Krankheiten des Magens	_
Krantheiten des Darintanals	191
Erweichung der Darmschleimhaut	234
Betrachtungen der verschiedenen Symptome bei Krankheiten des	
Darmkanals	•
Rrantheiten der Anhange des Darmtanals	
Bildungsfehler und Arantheiten der Leber	241
# W	248
Arantheiten der Urinwertzeuge	-
Bon der Bauchfellentzündung	
Von der Bauchwassersucht	
Brüche des Unterleibes	
Vorfall des Mastdarms	267.
Krantheiten der Nespirationsorgane.	
Krankheiten der Nase und Nasenhöhle	268
Krankheiten des Larnny und der Luftröhre	
Rrantheiten der in der Bruft gelegenen Respirationsorgane	
Krantheiten der Pleura, Lungen und Bronchien	
Bruftfellentzundung	
Der Reichhusten	
Rrantheiten des Gefäßinftems	
Bon dem Buftandefommen des unabhängigen Rreislaufes	
Art und Weife, wie die Fotalöffnungen des Gergens verwachsen	

	E	eite
Rrantheiten bes herzens und ber großen Befäßftämme	5	28
Herzbeutelentzündung	3	555
Herzbeutelentzundung	3	35
Rrantheiten des Gehirns und Nüdenmarts	2	CC
Rrantheiten der Gliedmaßen	5	
Rranfheiten der Beidlechteorgane	၁	71
Rrantheiten des Lymphfyftems	3	73
Augenfrantheiten		
Augentranthetten	5	-8
Die Gelbsucht der Neugebornen	0	70
Besondere Rrantheiten des Gewebes der Organe	o	81
Rranthafte Beschaffenheit bes Blutes	3	83

.....

.

Erfte Abtheilung.

Won den Haupterscheinungen bei der außern Untersuchung der Rinder.

Dei der so nothigen Verücksichtigung des außern Habitus namentlich in Krankheiten derjenigen Lebensperioden, die wir hier zum Gegenstande unserer Untersuchungen machen, wird es nicht unglos seyn, das Kind von dieser Seite einigermaßen genan zu betrachten, bevor wir zu den Krankheiten der einzelnen Organe übergehen; denn nur erst wenn wir alle äußere, am kindlichen Körper wahre nehmbare Erscheinungen, wohin wir die Physsionomie, das Schreien der Kinder, ihren Blutlauf u. dergl. m. rechnen, im gesunden Zusstande derselben genau kennen gelernt haben, wird es und leicht wers den, diesenigen Veränderungen, welche sie in den verschiedenen Krankheiten erseiben, zu entdecken.

Erftes Rapitel. . Die Rorperhaltung des Rindes.

Betrachten wir das Kind unmlttelbar nach der Geburt, wo es noch unbekleidet ift, so sehen wir, daß es den Kopf auf die Brust herabsenkt, den Körper einigermaßen nach vorn beugt, die Glieds maßen anzieht, und sonach die Lage annimmt, in welcher es sich in der Gebärmutter vor der Geburt befand. Zwar ist es bemüht, die Gliedmaßen zu strecken, bewegt sie auch mit angemessener Kraft, allein die Veugemuskeln behalten das Uebergewicht über die Strecks muskeln und immer nimmt das Kind nach seinen Vewegungen die gewohnte gekrümmte Körperhaltung wieder an.

Man kann nicht leicht mit Bestimmtheit die Zeit angeben, wenn das Rind allmählig neue Stellungen annimmt, da dies von der Muskelstärke, von der allmähligen Ausbildung des Gehirns und der Ausübung seiner Verrichtungen abhängt; denn vorher sind alle Körperbewegungen des Kindes unwillkührlich. Auch sind offenbar

bierbel bie Rielbung und andere Umftande ju berücksichtigen, welche bie freie Bewegung der Rinder hindern. Es ift bereits erortert worden, daß gleich nach der Geburt ein Mifverhaltnif der Cons tractionsfraft der Streck ; und Beugemusteln Statt findet, infofern die Thatigfeit der letteren die der erfteren überwiegt. Diefes Mifs verhaltniß gleicht fich gewöhnlich nach der Geburt allmablig aus, wenn der Uebung der Streckmusteln fein Binderniß im Wege fieht; wird dagegen durch irgend einen Umftaud die Thatigkeit der Beus gemusteln nach der Geburt verftartt und im Gegentheile die Ues bung der Streckmuskeln gehindert, fo entfteht in Folge des mangelns den Gleichgewichts, meldes die Stredmusteln den Beugemusteln halten follen, eine Pradisposition ju Berfrummungen. mahrscheinlich llegt in diefem Umftande der Grund des Entftehens der angebornen Berkrummungen, die wir vorzüglich baufig bei Zwile lingen wegen Beengung des Raums und gehinderter Bewegung derfelben in der Gebarmutter beobachten, - der Grund aber auch von manchen Berfrumungen, die nach der Geburt erft entfteben. So haben wir an einem andern Orte 1) einen Fall mitgetheilt, wo fich bei einem neugebornen Rinde, welches scheintodt aber wohlges bildet nach einer fcmeren Zangenentbindung geboren wurde, nach dem dritten Tage die Extremitaten frummten, weil die Unthatigfeit ber Streckmuekeln des fchwachen Lebens wegen fortdauerte und die Bebamme das Rind fo fest eingewickelt hatte, daß diefes feine Glies ber nicht brauchen fonnte.

Ift ein nengebornes Rind in einer Lage, daß es sich frel bes wegen kann, so sehen wir, daß es mechanisch jeden es umgebenden Begenstand ergreift, ja Villard sah eins von mehreren nahe bet einander liegenden Kindern die hand des andern ergreifen, sie in seinen Mund stecken und herzhaft daran saugen, in diesem Falle

gewiß eine unwillführliche Bewegung.

Je alter das Kind wird, um so mehr ubt es sich im Bewegen seiner Arme und hande, ergreift schneller Gegenstäude, als es das, wodurch es belästiget wird, von sich entsernt, und so werden bald die sonst unwillkuhrlichen Bewegungen der obern Ertremitäten willtührlich. Den willkuhrlichen Bewegungen der Arme folgen die des Kopse, der früher bei aufrechter Haltung des kindlichen Körpers nach vorn herabsank oder zur Seite wankte, allmählig aber seste auf dem Halse zu stehen beginnt. In dem Berhältnisse als der Gessichtssinn sich ausbildet, werden auch die Vewegungen des Kopse mehr bestimmt und das Kind dreht denselben auf dem Kopskissen bald nach rechts, bald nach links, wenn man wechselsweise ihm bald

²⁾ Bereicherungen für die Geburtshulfe und für die Physiologie und Pathologie des Weibes und Kindes. Herausgeg. von Choulant, Haafe, Kustner und Meißner. I. Bd. Leipzig 1821. S. 85.

an dieser, bald an jener Seite einen glanzenden Gegenstand vor die Augen halt. Nach sechs Wochen fangt es schon an, die es umgesbenden Gegenstände zu betrachten, wobel die besondre Vorliebe für das Licht auffallend ist, und dieser Umstand erheischt von unsver Seite die Vorsicht, daß wir dem Lager des Kindes immer eine solche Richtung geben, daß das Auge desselben dem Lichte gerade zugekehrt ist, weil es auserdem leicht schieden lernt; ebenso mussen wir uns selbst, wenn wir uns mit dem Kinde beschäftigen, gerade vor dasselbe binktellen.

Gewöhnlich nach sechs bis acht Wochen fängt das Kind an, den Kopf aufrecht zu halten, doch wankt er noch immer und scheint für die Muskeln, welche ihn halten und bewegen sollen, zu schwer zu seyn. Bon der Haltung des Kopfes hängt die Bestimmung ab, wenn man anfangen darf, das Kind auf dem Urme zu tragen, ohne besorgen zu mussen, es zu ermüden. In dieser Hinsicht gilt die Borschrift, das Kind so lange auf Betten liegend zu erhalten, als es noch nicht den Kopf aufrecht zu halten vermag, was ungefähr nach zwei Monaten geschieht, doch aber hauptsächlich von der Stärke oder Schwäche der Individuen abhängt.

Allmählich wird auch die Wirbelfäule fester, der Körper befommt eine bessere Haltung und mit vier bis fünf Monaten fängt
das Kind an zu sißen, wobel die Last des Körpers auf den Sisbeis
nen ruht, die immer beträchtlicher von einander abweichen, wodurch
dem Kinde das Sißen immer leichter wird. Bon dem siebenten
bis achten Monate sieht man die Kinder auf ihrem Lager sigen und
sich nach allen Seiten beugen, weshalb man sie auch öfters nieders
feben niuß, damit sie alle Bewegungen, deren ihr Körper fähig ist.

üben fonnen.

Zulegt entwickeln sich die Bewegungen der untern Extremitäten und im achten bis neunten Monate versucht gewöhnlich das Kind sich auf den Justen stehend zu erhalten und zu gehen; doch fernen viele Kinder erst nach dem ersten Lebensjahre lauten.

Aus diesen Vetrachtungen geht nun hervor, das die gebeugte Haltung der Glieder und die Vorwärtsneigung des Körpers den Neugebornen eigen ist, daß sich die willkührlichen Vewegungen zus erst in den obern Extremitäten entwickeln, und daß die mechanisschen Vewegungen der Hände sich immer mehr und mehr dem eiges nen Willen des Kindes unterordnen. Die Vewegungen des Kopfs, des Halses, des Stamms und der untern Extremitäten schreiten in dem Maase in threr Entwickelung fort, als der kindliche Organiss mus sich ausbildet. Dieser ist nicht bestimmt auf 4 Bliedmaßen zu friechen, wie dieß manche Philosophen haben behaupten wollen, sondern er gewinnt in dem Maase, als der Körper sich ausbildet und die Muskelkräfte wachsen, die Fähigkeit die aufrechte Stellung anzunehmen, welche den Menschen auszeichnet. Daß übrigens das

Kind zuerst seine Hande braucht, liegt barin begründet, daß bas Schlüsselbein und die Schulter und Armenochen schon ziemlich ands gebildet sind, mahrend das Becken noch sehr weich und fast knorpels artig ist und weder den Kußen, noch dem Oberkörper als sicherer Stugpunct dienen kann. So sind alle körperliche Berrichtungen von der Organisation des Körpers abhängig und entwickeln sich mit demselben gleichförmig.

Zweites Kapitel. Die Farbung ber Haut.

Nicht minder verdient die Farbung der Saut bei Meugebors nen unfere Aufmerksamteit. Rach ber Geburt ift die Sautfarbe fast bei allen Rindern gleichformig und man findet Gesicht, Rorper und Extremitaten fammtlich ftark gerothet, weil das Blut in ihrem Gewebe vorherricht und der Saut feine Farbe mittheilt. Gegen den funften bis achten Tag nach der Geburt mindert sich biefe Rothe gewöhnlich, doch pflegt sie in einigen Fallen auch langere Zeit anzudauern, und wenn sie verschwindet, geschieht dieß in verschiedes nen Rancen. Bald spielt die Rothe der Haut, wo sie langere Beit fichtbar bleibt, ins Biolette und befonders ift dieß an Sanden und Fugen bemerklich, was oftere das Borhandenfeyn einer obemas tofen Geschwulft der Gliedmagen andcutet, - bald wird bie Saut fcon rofenroth, bald gang weiß, bald mehr ober weniger fart gelb gefarbt. Druckt man mit dem Finger die kindliche Saut, fo fcmine bet die Rothe und es zeigt fich eine gelbliche Farbung ber Saut, Die aber durch die Rothe fogleich wieber gedeckt wird, wenn das Blut in die Capillargefage, aus denen es durch ben Druck des Fingers gedrangt worden mar, juruckfehrt. In manchen Fallen bemerkt man, daß die Saut nach dem Berfcminden der Rothe, bevor fie weiß wird, eine gelbe, ja fast tupferartige Farbe annimmt. Diefe Gelbsucht wird von den meiften Mergten als Folge einer Leberfrants heit betrachtet, Morgagni und Antenrieth glauben, fie ents ftehe dadurch, daß nach der Unterbindung des Nabelstranges der starte Blutandrang nach der Leber aufhore, Chambon leitet sie von frankhafter Thatigkeit der Leber ab, die consensuell durch den wahrend der Geburt auf den Kindeskopf Statt findenden Druck vers anlaßt werde, Baumes, Fleifd, Rofenstein, Chenne und Reller suchen den Grund davon in der Anhaufung des Rindes: peche und in der durch Rrampf oder Unreinigfeiten des Darmfanale bewirften Berfchliegung des ductus cholcdochus, Levret nimmt fcwere Ummenmild fur die Urfache, Sente legt dem veranderten Blutumlaufe und ber beginnenden neuen Function des Darmfanals die Schuld bei und wir find mit Boer, Benbt, Jorg und

Carus der Meinung, daß sie Folge einer krankhaften Richtung in der Function der Leber und des ganzen Gallenspftems ist, die durch Erkältung des zarten kindlichen Organismus hervorgebracht wird 2). Billard bestreitet diese Ansichten und theilt späterhin, wo von der Gelbsucht die Rede senn wird, das Resultat seiner zahlreichen

Beobachtungen mit.

Wenn nun wegen des stärkern Nahrungsbedarfes der Organe des Neugebornen das Blut mehr von der Peripherie abgelenkt wird, so nimmt nach Billard die durch das feste und elastische Fleisch angesvannte Haut einen rosen; und lebhaft rothen Schein an, der selbst von weniger unterrichteten Leuten bemerkt werde und daraus habe man geschlossen, daß ein Kind mit festem Fleische und einer rosensarbenen, glanzenden Haut gesund und wohl sen. In der Negel seh wohl auch dieser Schluß richtig; allein er erleide doch noch einige Ausnahme. Nach der Geburt ist die kindliche Haut mit einem mehr oder weniger dieten schleimigen Ueberzuge bedeckt, weshalb sie mehrere Tage lang seucht und klebrig bleibt, besonders in den Falten, welche die Haut bildet, wo der Schweiß die sich berührenden Hautslächen lebhaft reizt. Später wird die Haut trocken und der Schweiß bietet nichts Bemerkenswerthes mehr dar.

Die Rothung der Haut bei Nengebornen hat die Aufmerkfamkeit der Aerzte aller Zeiten beschäftiget und van Swieten fagt in seinem Commentar zu den Aphorismen des Boerhaave, sie sey eben so deutlich in Aethiopien als in Europa und man glaube daß ein Kind spaterhin um so weißer werde, je starker seine Haut

bei der Geburt gerothet mar.

Man hat die Nöthung der Haut von der Gewohnheit, die Kinder in warmem Wasser zu baden, um sie von dem Käscschleisme, welcher gewöhnlich die Haut bedeckt, zu reinigen, herleiten wollen, allein man bemerkt sie schon vor dem Bade und Billard glaubt daher, daß sie durch eine Anhäufung des Blutes im Gewebe unter der Haut begründet werde, und machte auch nie eine Beobachstung, welche die allgemeine Annahme, daß ein Kind später eine um so weißere Haut bekomme, jemehr diese bei der Geburt geröhhet gewesen sey, bestätiget hatte. Seiner Ansicht nach werden die einzzelnen Abstusungen der Hautsärbung nach der Geburt bald durch die Einwirkungen der Sautsärbung nach der Geburt bald durch die Einwirkungen der Sonnenstrahlen, bald durch die Temperatur in welcher das Kind verweilt und bald durch die Beschaffenheit des Wohnorts bestimmt; denn immer sind die in großen Städten erzzgenen Kinder viel blässer und weißer, als die Dorfkinder, die fortwährend der Einwirkung der Sonnenstrahlen ausgesest sind.

²⁾ F. L. Meigner, die Kinderkrankheiten nach den neuesten Anssidten und Erfahrungen u. f. w., bearbeitet. Leipz. 1828. 1. Thl. S. 238.

Außer blesem Einflusse der Temperatur und des Elima's giebt es noch verschiedene Abstulugn der Hautsärbung, welche von der individuellen Constitution abhängen, und diese treten sehr deutlich ungefähr gegen das Ende des dritten Monats nach der Geburt hers vor, wo man blonde und brünette Kinder wohl von einander zu unterscheiden vermag. Schon in noch früherer Zelt kann man von der Färbung des Haupthaars darauf schließen, aber nach dem dritten Monate des kindlichen Lebens färbt sich schon die Haut des gans zen Körvers, das Gesicht bekommt Farbe oder wird blaß und es treten die eigenthümlichen Züge jeder Constitution hervor. Zwar gesteht Villard zu, daß später tausend äußere Veranlassungen eine Veränderung der Constitution und des Temperaments hervors bringen können, aber er wollte auch nur erklärlich machen, daß sich zwei bis drei Monate nach der Geburt die eigenthümlichen Abstussungen der Hauterschied wird um so heutlicher, je weiter das Kind im Alter vorrückt.

Drittes Rapitel.

Das Abfallen des Mabels.

Wir haben bei dem Abfallen des Nabels vorzüglich drei Mos mente im Auge zu behalten, nämlich das Vertrocknen des unters bundenen Stucks des Nabelstranges, sodann die Trennung desselben von der Haut des Unterleibes, und endlich die Vernarbung des Nabels.

1) Das Vertrocknen des Nabelstranges ereignet sich bald früher bald später und man kann nicht leicht in dieser Bezies hung eine Norm angeben. Billard zog bestimmte Nachrichten über das Verhalten des Nabelstranges bei 86 Kindern verschiedenen Alters und Geschlechts ein, und hierbei fand sich, daß der Nabelsstrang bei einem Theile derselben die, weich und sett, (wie man bei Anhäusung der Wharton'schen Sulze sich auszudrücken psiegt) bei dem andern Theile aber klein, dunn und mager war. Im ersstern Falle trocknet der Nabelstrang immer langsamer als im zweizten. Der Nabel wird gern weich und wo er sich von der Vauchhauttrennt, entsteht gern eine eiternde Fläche. Die magern und düne nen Nabelstränge trocknen schnell ab, werden dann durchscheinend, und lassen der Länge nach drei dunkle Linien wahrnehmen, welches die Spuren der zusammengedörrten Gesäse sind. Die setten Nasbelstränge kommen doppelt so häusig vor als die magern, beide werzden übrigens zuerst welk, und es ist dieses Welkwerden gleichsam als der erste Grad des Vertrocknens anzunehmen.

Unter den 86 Rindern, von welchen Billard feine Beobache

tungen mittheilt, war bei 16 ber Nabelftrang nur gang wenig abs gewelft, oder felbft noch frifch, weich, und blaulich von Karbe. und von diefen waren 2 Rinder nur wenige Stunden alt, 6 hatten das Alter von einem, vier von zwei und vier von drei Tagen. Go findet man benmad, ben Nabelftrang noch bis jum britten Tage nach der Geburt welf, allein daraus folgt nicht, daß er barum nicht früher abtrocknen tonne; benn es giebt Falle mo er fcon am erften Tage nach der Geburt zusammentrochnet, ja felbst von dem Mugens blice an, wo wir ihn querft feben. - Bei 24 von den obengedache ten Rindern fing der Nabelftrang von oben an durre ju werden und wurde ichon über die Mitte bis nach der Unheftungsstelle trocken. und von diefen Rindern waren 7 erft einen, 11 gwei, 3 drei und 3 vier Tage alt. Bei einigen war ber Mabelftrang breit, und an der Bafis, welche von einer bicken und hervorragenden hautwulft umgeben wurde, fehr weich, die Schnittflache an ber Trennungs, stelle fing bei allen Rindern an schwarz zu werden und au der Ligatur war er fo gufammengetrocenet, bag er mehr frei in ber Schleife lag. Bei der Mehrzahl zeigte fich nichts Entzundliches am Nabel. Sonach kann das Abtrocknen des Nabelstranges am ersten und zweis ten, aber auch erft mit bem vierten Tage beginnen.

Eben so verschieden ist die Zeit der völligen Abtrocknung des Nabelstranges und unter 25 von jenen 86 Kindern hatte sie sich bet 5 nach zwei, bei 9 nach drei, bei 5 nach funf, bei 4 nach vier, bei 1 nach einem und bei 1 nach auderthalb Tagen ereignet. In den meisten Fällen scheint der Nabelstrang demnach am dritten Tage völlig abgetrocknet zu seyn; wenn schon es auch erst am viere ten oder fünsten, ja sogar schon am ersten Tage der Fall seyn kann. In dem letzten Falle mußte der Nabelstrang schon bei der Geburt bedeutend abgewelft gewesen seyn, was das Trockenwerden sehr bes

gunstiget.

Sobald der Nabelstrang unterbunden ist, ziehen sich seine Ger fäße in die Sulze, durch die er verdickt wird, zurück, und zuweis len fängt diese schon an hart zu werden wenn die den Nabelstrang äußerlich überziehende Membran noch ihre Geschmeidigkeit behält. Auch beginnt das Vertrocknen des Nabelstranges nicht immer an der Stelle wo er durchschnitten worden war, sondern zuweilen unterhalb der Ligatur, während das oberhalb derselben besindliche Stücknoch einige Zeit lang weich bleibt. Mit dem Trockenwerden versfürzt sich zugleich der Nabelstrang und verkleinert sich sonach nach seinem Mittelpunkte zu, wo die Gesäße zusammensallen, slach und durre werden, die dann in dem durchscheinenden Nabelstrange, durch welchen sie sich schlängeln nur noch als dunkle und undurchsichtige Streisen bemerkt werden. Die Ligatur gewährt nun keinen Nußen mehr, denn es ist aus dem Ende des Nabelstranges keine Vlutung mehr zu fürchten. Allmählig schreitet das Abtrocknen des Nabels

stranges bis an die den Nabel umgebende hantwulft vor, wo cr sich bald durch Siterung absondert, bald freiwillig, wie der Stiel von der Melone trennt. Wenn nun die Whartonsche Sulze vertrocknet ist, nicht aber die Epidermis wie viele Letzte sagen, so bildet diese um die Nabelgefäße eine Art von Knoten, wodurch die Wände derschlen zusammengedrückt und ihre Weite verringert wird. Bwifden diefem Dunkte und dem Orte wo die drei Gefage fich theis len, um ihren Verlauf nach dem Orte ihrer Bestimmung zu nehmen, ift ein mehr oder weniger weiter Raum oder Hals, wo der Nabels ftrang nur aus einem tfeinen Gefägbufchel besteht, dem legten Bur fammenhange bes Nabelftrange mit dem Unterleibe, an dem fich jener wie auf einer mantenden Stuge nach allen Begenden bewegen lagt. Diefes Gefagband ift von der hantigen Bulft des Dabels umgeben, an beren Rande von der Lostrennung des Rabelftrangs einige leichte Ercorlationen fichtbar find, die aber feineswege, wie Bardien behanpten wollte, auf die Nabelgefage einen Druck Die haut des Dabele faltet fich fehr deutlich, wenn dle Vasis des Nabelstrangs vertrocknet, weil durch das Zusammens trocknen der Sulze die Haut angezogen wird, nach der Trennung des Umkreises des Nabelstranges aber wieder zurückweicht. Dieses Runzeln der Haut ist also Folge, aber nicht Ursache des Abtrocks neus der Nabelschnur und hat an der Stelle Statt, wo die Wharstonische Sulze aufhört, was die Absonderung des Nabelstranges erleichtert und zu Stande bringt. Beim Schreien der Rinder ente feht ein Huf: und Niederbewegen des Zwergfells, der Leber und Bauchwände, wodurch eine stete Dehnung der Nabelgefäße nach' Junen veraulast wird; auf der andern Seite wird der außere und abgetrocknete Theil des Nabelstranges, welcher eine harte Bulft bilbet, durch Dabelbinden oder abnliche Borrichtungen befestiget, leiftet baber jenen Dehnungen Widerftand und badurch wird an der Stelle, wo'ohnehin nur noch eine sehr lose Verbindung Statt hat, die plokiliche Trennung desselben begünstiget. Demnach giebt das Vertrocknen die prädisponirende, die Dehnung hingegen die directe Ursache der Ablösung des Nabelstranges ab, und es ist aus dieser Darstellung erklärlich, woher es kommen mag daß der Nabels ftrang fich immer an berfelben Stelle und niemals por bem pollis gen Bertrocknen der Mharton'fden Gulge vom Unterleibe des Rins des ablont.

Der an bem Mutterkichen zurückbleibende Theil der Nabel; schnur vertrocknet keineswegs, wie der am kindlichen Unterleibe hang gende, sondern welkt und fault wie ein überflussiger Körper; ein Beweiß, daß das Trockenwerden des Nabelstranges eine physiologische Erscheinung ift, die mit dem Leben genau zusammenhangt; denn es geht nicht weiter vor sich, wenn das Kind stirbt, und er

eignet fich bei Todtgebornen entweder gar nicht, oder doch febr fpat. Im letteren Salle bemerkt man am Nabelftrange, anftatt daß er bei lebenden Rindern vertrochnet und nach einigen Tagen abfällt, eine wirkliche Berfetjung. Go fieht man auf den Berglies berungsfälen tobtgeborne Rinder oft mehrere Tage lang liegen und die Rabelgefäße bleiben fo weich, daß man fie noch injiciren fann, mahrend ber Dabelftrang bei lebenden Rindern trocken ges worden und feine Gefage am erften, zweiten oder dritten Tage obs literirt waren. Billa rd fah ben Rabelftrang todtgeborner Rine ber vier bis funf Tage lang weich bleiben und gulett abfaulen ; ja er injicirte ein foldes Rind noch nach vier Tagen durch den Ras belftrang und bemerfte nur ein Beichwerden, feinesweges aber ein Bertrocknen beffelben. Bam Beweiß theilt er einen Fall von ichmach: lichen aber lebenden Drillingen mit, die in das Parifer Findelhaus gebracht murben. Giner von ihnen, farb 6 Stunden nach ber Bes burt und fein Rabelftrang war fehr weich aber feineswegs welf: ber zweite farf am zweiten Tage und bei ihm mar bie Dabelichnur sufammengefallen und in ihrer halben Lange trocken; bei dem dritz ten aber, wo der Tod noch einen halben Tag fpater erfolgte, war er fast in seiner gangen Lange trocken. Bei feinem biefer Indivis duen bemerfte man einen -rothen Ring um den Rabel. Der zuerft gestorbene Drilling war in eine Windel eingeschlagen und aufbes mahr: worden und an ihm bemerkte man noch nach 3 Tagen nicht eine Gpur vom Bertrorfnen des Dabelftranges, sondern es war berjelbe nur etwas welf geworben. Der Tod hatte also hier dies fes Bertrocknen des Dabelftranges gehindert, mahrend es bei den beiben andern den erfteren überlebenden Drillingen bis zu dem Beite puntte, wo auch fie der Tod ereilte, regelmäßig fortschritt.

Bei der Erklärung dieser Erscheinung ist wohl sehr auf die Körperwarme Rücksicht zu nehmen, die sich bei lebenden Kindern dem Nabelstrange mittheilt und das Ausdünsten und Trocknen der Whartonischen Sulze begünstiget, so wie im Gegentheile auf die seuchten Ausdünstungen der Leichen, welche die Weichheit und Zerssetzung jener Sulze zu bewirken scheinen. Jedenfalls ist diese Berrücksichtigung von Werth, denn es gehen für die gerichtliche Mes diese wicksichtigung von Werth, denn es gehen für die gerichtliche Mes diese wicksichtige Folgerungen darans hervor. Untersucht man ein Kind einige Zeit nach der Geburt, oder wird ein Kind, bei dem der Nabelstrang noch nicht abgefallen war, zur Untersuchung wies der ausgegraben, so hat man zu beachten, ob sich die Zeichen einer regelmäßigen Abtrocknung vorsinden, ob der Nabelstrang eine schwärzliche Farbe angenommen hat, zusammengefallen, stach geworden ist und die Nabelgefäße obliterirt und vertrocknet sind, oder

ob der Nabelftrang weld, und in einem Buftande von Faulnig ift, der dem Kaulnifgrade des übrigen Korvers entspricht; denn in dem einen Falle war das Rind nicht todtgeboren, und fonnte eis nen oder zwei Tage gelebt haben, weil die Abtrocknung des Das belftranges, die nur bei lebenden Rindern Statt findet, bereits bes gonnen hatte, wahrend in dem andern das Rind todtgeboren feyn, oder nur gang furze Zeit gelebt haben fonnte, weil der Nabelftrang nur weich und welf war, aber noch nicht angefangen hatte trocken gu werden. Diese Sache ift von solcher Wichtigkeit, daß sie, in Berbindung mit andern Umftanden in abnlichen Fallen den Bes weiß liefern fann, daß ein Rind gelebt habe, weil man ale Regel annehmen darf, daß ein Rind wenigstens einen Tag lang Leben gehabt habe, wenn der Nabelftrang trocen, flach und schwarz angetroffen wird. Fur die gerichtliche Medicia fonnen aus der Bes schaffenheit des Nabelstranges vor seiner Ablößung vom Unterleibe mehrere Folgerungen gemacht werden: 1) Das Vertrocknen des Dabelftranges ereignet fich nur bei lebenden Rindern. 2) Stirbt ein Rind, fo wird das Bertrocknen des Dabelftranges unterbrochen, oder schreitet nur febr langfam weiter fort. 3) Findet man ben Dabelftrang noch frifch, oder beginnt er erft welf zu werden, fo ist das Kind todt geboren, oder es kann wenigstens nur ganz kurze Zeit gelebt haben. 4) Ift der Nabelstrang schon vertrocknet, oder beginnt er durre zu werden, so hat das Kind wenigstens einen Tag gelebt. Diese Folgerungen gewinnen um so mehr an Beflimmtheit, je fruber die Untersuchung des Leichnams vorgenom: men wird.

Geht der Nabelstrang an einem Cadaver in Fäulnis über, p nimmt er eine grünliche Farbe an, weil er sich faltet und abwelkt; die den Nabelstrang äußerlich umgebende Haut sondert sich von demselben ab, aber der Nabelstrang selbst trennt sich nicht an der Stelle seiner Insertion vom Unterleibe, wie man dieß an lebenden Kindern beobachtet, er kann an verschiedenen Stellen zerreißen oder selbst mit der Zeit einschrumpfen und durre werden. Hat ein Kind längere Zeit im Sasser gelegen, so wird der Nabelstrang sehr weich, und leicht zerreißbar, was auch der Fall ist, wenn das Kind schon in der Gebirmutter abgestorben und einige Zeit lang todt im Fruchtwasser liegen geblieben war. Im entgegengesehten Falle wird der Nabelstrang nicht weich, sondern gewinnt noch mehr Festigseit, und die Nabelgesäße, die ihm gleichsam als Burzel dienen, wider; stehen den Versuchen des Zerreißens. Villard sah nie den Nazbesstrang eines todtgebornen Kindes vor dem fünsten bis sechsten Tage trocken werden, sondern er blieb rund und behielt noch lange feine Gefchmeidigkeit. Einen hierher gehorlgen intereffanten Fall theilte ihm Dr. Ollivier mit, welcher am 28. September 1826 in Berbindung mit den Berren Marc und Denis gur gerichtlie den Untersuchung einer feit acht bis neun Tagen todten ausgetras genen Frucht mannlichen Geschlechts gerufen mard. Die Faulnif nif des gangen Korpers war bedeutend weit vorgeschritten, die Sofie len des Korvers waren von Gas erfüllt und auch das Gewebe der Lungen war faulig. Der Rabelftrang endlich, der nicht unterbuns ben gewesen zu fenn schien und beffen Lange ungefahr vier Boll bes trug, war im gleichen Grade von der Faulnif ergriffen. Dabe am Nabelwulft beftand die Umhullung des Mabelftranges nur aus eis nem dunnen Sautchen, an das fich die Rabelgefage befestigten, und Diefes bildete, anftatt, wie dieß gewohnlich der Fall ift, trocken, platt gedruckt und gewunden ju fenn, bis an die Schnittflache bes Nabelftranges einen hautigen Gack, in welchem die Bharton'iche Sulze vertrocknet war und beffen dunne und durchfichtige Bande einem burch Gas ausgedehnten und vertrochneten Darme fehr abnie lich maren. Die Epidermis logte fich bei der Beruhrung vom Une terleibe wahrend der Rabelftrang und die denfelben umgebende Sant ziemlich fest waren. Sier fand alfo wirkliche Faulnif des Nabelftranges Statt, Die erft Folge Diefes Buftandes am Leichname ift, und nach Billard nirgende beobachtet wird, two nicht die Uns terleibsbedeckungen grun und die Organe faulig erscheinen.

Biel genauer als die bisher mitgetheilten Bemerkungen Billard's über das Berhalten des Nabelstranges bei todtgebornen Kindern, sind die Beobachtungen und Bersuche, welche Ed. B. Euntz?) über diesen Gegenstand angestellt hat. Im Allgemeiz nen machte dieser schon die Ersahrung, daß das Nabelstrangende an den Leichen solcher Neugebornen, welche in der Asphyrie gestorz ben waren, sast immer frischer erschien; als das der todten Kinder welche nach dem Beginn der Respiration starben. Hatten die Kinz der schon mehrere Tage gelebt, so war dieses Ende oft ganz verz welkt und bandartig. — Hierauf theilt er verschiedene Bersuche mit, an Leichnamen der Nengebornen, welche für die gerichtliche Mediz ein von Wichtigkeit und deren Resultate ungesähr solgende sind: Blieb ein todtgebornes Kind der kalten Luft (3° R.) ausgesest, so war die erste Bemerkung, welche man am Nabelstrange machte, die, daß er äußerlich die Windungen seiner Gesäse erkennen ließ,

^{*)} Der Leichnam des Nengebornen in seinen physischen Verwandlungen. Leipzig, 1827. 8.

jedoch seln perlmutterfarbenes Unsehen behlelt, bis auf einzelne schier ferblaue Punkte an seiner Oberfläche, und erst nach 21 Tagen ließ sich einige Biegsamkeit und Welkheit des Nabelstranges mahrnehe men. - Bei einem andern Rinde, bas ebenfalls der Luft ausges fest ward (6° R.) ichien der Nabelftrang ichon am erften Tage feinen Glang verloren gu haben, ward am zweiten Tage fcmugige weiß, ja gegen Abend sogar gelblich, am dritten Tage aber hells braunlich. — War die Luft kuhl, so ward das Nabelstrangende schon nach brei Tagen gabe und welf und am zwolften Tage ber merkte G. bag bas Nabelftrangenbe bandartig am Bauche anlag, und der Insertionspunkt der Nabelschnut sich konisch hervordrängte. Später platte der Leib an dieser Stelle. — In warmer Luft bußt das Nabelftrangende zeitig feinen Glanz ein, wird schnell welf und mager, schon am ersten Tage hellleimfarbig und auf der Schnitte flache hochroth. Um britten Tage findet man den Nabelftrang platt am Unterleibe liegend, nur noch durch die Vena umbilicalis, mit diesem in Berbindung stehend und nach 4 Eagen fehr einges schrumpft. Bei 180 R. hatte der Nabelftrang schon am erften Tage eine braungelbe Farbung, war am zweiten Tage schon welf, vertrocknet, lag locker am Leibe an und hatte am dritten Tage die Form und Biegfamteit einer trockenen Ruthe. Dach 7 Tagen bing er nur noch gang schwach mit dem Unterleibe jufammen , der Ding er nur noch gang schwach mit dem Unterleive zusammen, der 2 Tage später zerborsten war. — Bringt man eine künftliche Wärme von 30° R. hervor, so wird das Nabelstrangende rothe braun und durre, und steht schon nach einigen Tagen als ein dune ner bandartiger Stiel hervor. — Im kühlen und kalten Wasser behielt der Nabelstrang länger seine Persmutterfarbe, Elasticiät und Sähigkeit und fiel gewöhnlich erst ab, wenn die Vauchwände felbft bedeutend von der Faulnif ergriffen waren. Im warmen und heißen Wasser ward der Nabelstrang schnell welk, bekam eine schmuzig weiße Farbe, worauf die faulige Zerstörung schnelle Forte schritte machte. — Hatte der Leichnam eines neugebornen Kindes bereits in falter ober fuhler Erde gelegen, fo verhielt fich der Ras belftrang wie bei ben in faltem und fuhlem Baffer gelegenen Rinbern.

Hieraus geht nun hervor, daß das Bertrocknen des Nabel: stranges keineswegs blos bei lebenden Kindern sich ereignet, sout dern auch bei todtgebornen Kindern vorkommt, wenn sie großer hife ausgesest werden, was demnach bei gerichtlichen Untersuchungen nicht übersehen werden darf.

II. Losung des Rabelftranges. - Nachdem die Bhare tonfche Gulge vertrochnet mar, fieht der Nabelftrang nur noch durch

die Gefäße mit dem Unterleibe des Kindes in Berbindung und auch biese trennen sich allmählig.

Die Schriftsteller haben bas Abfallen des Nabelftranges auf verschiedene Beise zu erklaren gesucht. Saller 4) und Monro 5) glaubten der Nabelftrang werde brandig und falle ab, welcher Ins ficht viele fpatere Physiologen beitraten. Gardien fab die Bus sammenziehung der Epidermis als Urfache der Trennung des Das belftrangendes an; Chauffier war der Meinung, daß diefes Ub: lofen Folge von Entzundung des Dabels fey, die fich entwickele, was auch Beclard, Orfila und Capuron annehmen. Endlich behauptet Denis 6), welcher über diefen Gegenstand interessante Untersuchungen angestellt hat, daß, wahrend der Rabelftrang vers trodne, die Bafis deffelben durch eine abgesonderte schleimige Rlufe figfeit murbe erhalten und es dadurch möglich werde, daß bei dem Buruckrieben der Saut und der fauligen Mufiblung der Bhare ton'ichen Gulge der Nabelftrang fich allmählig lostrenne. Alle Diefe Merate haben jufallig unter gewiffen Umftanden an der Bas fis des Rabelftranges einen Eiterungsprozef bemerkt; der jedoch feineswegs überall vorhanden, sondern ein pathologisches Ereignif ift.

Das Abfallen des Nabelstranges ereignet sich zu sehr verschiez denen Zeiten. Billard beobachtete es bei 2 Kindern am zweiten, bei 3 am dritten, bei 6 am vierten, bei 3 am fünften, bei einem am sechsten und bei einem am siebenten Tage, (der Nabelstrang des lehteren Kindes siel ihm bei der Berührung in die Hand.) Einmal ereignete sich die Trennung des Nabelstranges erst am neunten Tage, wo der Nabel bei einem andern Kinde schon trocken nicht vernarbt und die Hautwulst kaum zu bemerken war. Endlich sah Billard bei einem 15tägigen Kinde die Nabelnarbe bereits gebildet, während der Nabel selbst dick hervorstand und von einem rothen Ring umgeben ward.

In der Regel fällt der Nabel also gegen den vierten oder fünften Tag nach der Geburt ab. Um ersten Tage wird er welf, wortauf er anfängt trocken zu werden, und ist nach drei Tagen gez wöhnlich so durre, daß er am vierten oder fünften Tage sich absonibert; doch giebt es viele Abweichungen von dieser Regel, deren Ursaschen wir, da sie keineswegs zufällig sind, genauer erörtern wollen.

⁴⁾ Elementa physiolog. corp. hum. T. VIII. p. 15.

⁵⁾ Essais d'Edimbourg; P. II. p. 164.

⁶⁾ Recherches d'anatomie et de physiologie pathologiques sur plusieurs maladies des enfans nouveaux nés; Comercy 1826. p. 297.

Betrachten wir zuerst die Infertion der Nabelfchnur am Unsterleibe, so feben wir, daß die Bafis derfelben bald breit und die sie umgebende Sautwulft fehr hervorragend, bald fehr dunn, gart und jene Santwulft fanm bemerkbar, ja fogar faltig erfcheint, mas fcon bie bevorstehende Narbenbildung am Nabel andeutet. 3m erfteren Falle entfieht fast immer an der Bafis des Dabelftranges eine mehr of .r weniger frarte Citerung, Die fie umgebende Sante wulft entgundet fich oft, was fich burch einen gerotheten Reif, wels cher bald langere balb furgere Beit fichtbar bleibt, ju erkennen giebt. 3m gweiten Falle pflegt ber Dabelftrang ohne Giterung und ohne ienen Entgundungefreis ju vertrochnen und biefes Bertrochnen als lein bewirft auf die fruher angegebene Beife die Trennung bes Ra: belftranges, wie wir dieß bei mehreren Thieren, g. B. bei ben Sunden beobachten. - Bon den fruber ermahnten 86 Rindern mar bei einem der Rabelstrang noch frisch und schon war der Rabel ge: rothet, anfgeschwollen und hervorragend, ohne bag man Eiterung bemerkt hatte. Bei 47 Rindern beobachtete Billard Rothe und Geschwulft des Rabels ohne Citerung; 3 von ihnen waren nur eis nen Sag alt und bei zweien berfelben mar der Rabelftrang zur Salfte, bei einem ichon gang trocken. Bon feche andern vor zwei Tagen gebornen Rindern war der Nabelftrang zweimal gang, dreimal halb trocken (in einem diefer Falle ragte die Sautwulft bes Rabels weit hervor) und einmal war ber Rabelftrang bick, feucht und blutig. Bier Kinder waren drei Tage alt und bei einem von dies sen war der Nabelstrang welk, und bei drei trocken. Bei zwei viertägigen Rindern war der Rabelftrang & feiner Lange trocken, an der Bafis aber noch feucht. Bei einem funftagigen Rinde, mo der Rabelftrang so eben abgefallen war, war der Rabel noch feucht, und bei einem 15tägigen Rinde, wo ber Dabelftrang icon vor langerer Zeit abgefallen mar, mar der Rabel vers narbt, die Nabelmulft aber hervorragend und von einem rothen Reif umgeben. Bei allen biefen Rindern traf man alfo Rothe und Geschwulft des Rabels ohne Citerung an, bei 8 Rindern war bagegen auch biefe vorhanden. Bon biefen letteren mar ein Rind nur einen Sag alt, fein Nabelftrang war troden, ber Nabel ragte einigermaßen hervor und war von einer leichten Rothe um: geben. Drei andere Rinder maren zwei Tage alt; bei bem erften von diefen war der Nabelftrang an der Gpige trocken, feine Bafis aber breit und die Sautwulft ragte weit hervor, und bei einem andern war der Nabelftrang ichon abgefallen. Drei Rinder maren 3 Tage alt; bei zweien berfelben mar ber Dabelftrang trocken, bet einem erft welt, und bei dem achten Rinde endlich war der Rabels strang an der Insertionsstelle sehr start, aber auch bereits trocken. Bei einem einzigen dreitägigen Kinde wurde an der Basis des Nas belstrangs eine starke Entzündung ohne peripherische Nölhe bemerkt. Demnach wurden von 86 Kindern bei 26 deutliche Spuren von Entzündung an dem innern Nande der Hautwulzt des Nabels ber merkt. — Bon der Siterung an der Basis des Nabelstrangs ist aber noch das nach dem Absallen desselben vorkommende Nässen des Nabels zu unterscheiden. Eine faulige Zerstörung des Nabelstrans ges beobachtete Billard unter den übrigen 60 Källen nicht.

Die Untersuchung des um den Nabel Statt findenden Ente gundungefreifes, in der Absicht, um ju bestimmen, ob das Rind vor, wahrend ober nach ber Geburt abgestorben war, ift in medicinisch gerichtlicher hinficht nicht eben von fehr großer Bichtigkeit. Betreff der Urfache diefer Erscheinung ift zu bemerken, daß fast alle Rinder, an benen fie beobachtet murbe, einen fehr dicken und breis ten Nabelstrang und anschnlich hervorragende hautwulft am Nabel hatten. Demnach muß man das Bervorfteben des Dabels, mo: burd diefer den Frictionen der Wickelbander und des trockenen und rungelichen Nabelftrange ausgeseht wird, ale Urfache dieser Ents gundung und die Whartoniche Sulge nebst dem Zellgewebe, wels ches mit ihr die Nabelgefaße umgicht, als Stoff der mehr oder minder reichlichen Giterung betrachten. Buweilen ift biefe Mothe ortlich und zeigt fich blos an ber Stelle, auf welche ber Nabelftrang einen Druck ausübt, in andern fah man fie, ber Nabelftrang mochte noch mit dem Unterleibe in Berbindung fteben, ober ichon vor lans gerer Zeit abgefallen feyn, mehrmals wieberkehren und wochenlang andanern, worauf Rofe an den Bauchwanden der Reugebornen entstand. Um ben Druck der Nabelfchnur ju vermeiden, schlägt Billard vor vom Nabelftrange immer allmählig fo viel abzuschneis den als trocken geworden ift und eine Compresse mit einer Deffe nung, burch welche man benfelben hindurchzieht, auf dem Rabel gu legen.

Da man nun beim Abfallen des Nabelstranges zwei verschies dene Erscheinungen bemerkt, nämlich: entweder Entzündung und Eiterung, oder ein leichtes Nässen ohne Entzündung, so sucht Billard zu entscheiden, in welchem Falle der Nabelstrang am schnellsten abfällt. Bon den 21 früher erwähnten Kindern, bei welchen der Nabelstrang schon abgefallen war, ließ sich nur bei dreien ein entzündeter Kreis um den Nabel entdecken; bei dem erssten, welches 5 Tage alt war, hatte keine Eiterung zugleich Statt, wohl aber bei dem zweiten, das 3 Tage alt war; bei dem dritten sunszehntägigen Kinde war der Nabelstrang schon lange Zeit abges sallen und auch hier bemerkte B. um den Nabel einen entzündeten Reis. Bei den übrigen 18 Kindern zeigte sich keine Spur davon. Bei 26 andern Kindern, bei denen die Vasis des Nabelstrangs und

der Rand der Hautwusst entzündet war, mar der Nabelstrang noch nicht vertrocknet und der Zusammenhang desselben mit dem Unters leibe noch sest. Beweiß genug, daß die Entzündung das Abfallen des Nabelstranges keinesweges begünstiget, sondern vielmehr dasselbe verzögert; denn es wurde am häusigsten die Siterung des Nabelstranges in denen Fällen beobachtet, wo sich viel Wharton'sche Sulze vorsand, und diese, die sogenannten setten Nabelstränge trockneten in der Regel am langsamsten und sielen am spätesten ab. Man darf daher diese Entzündung nicht als rein zufällig oder als nötzig zur Trennung des Nabelstranges betrachten, obschon Orzsila behauptet, daß sich die peripherische Röthe um den Nabel imz mer vorsinde. Den is kommt der Wahrheit näher, indem er Ausnahmen gestattet.

Mus bem bieber Mitgetheilten lagt fich baber ichließen, baß Die Trennung bes Mabelftranges burch den Druck ber vertrockneten Bhartonich en Gulze auf die Nabelgefafe vorbereitet und durch bas bei dem Auf: und Miederbewegen der Bauchwände Statt fine bende Dehnen und Bieben an dem gufammengetrochneten und lockerm Dabelftrange bewirft wird. Ferner geht aus dem bisher Gefagten hervor, daß meder Brand des Mabelftranges, wie Saller fagte, noch ein Busammenfchnuren deffelben durch die Epidermis, wie Barbien wollte, noch auch eine durch die Bufammengiehung der Saut über die Nabelgefaße hervorgerufene Entgundung , welche Une ficht Capuron 7) außerte, Statt finde, daß diefe Entgundung gar nicht ale Urfache bes Abfallens bes Dabelftranges betrachtet werden tonne, fondern in befondern Umftanden begrundet fen. - Es ift bekannt, daß nicht immer die Gefage durch Entgundung und Gite: rung zerftort merden, fondern daß oft Benen und Arterien, in gros fen Abfceffen gefund blieben und Beclard beobachtete, daß die Arterien in entzündeten Theilen fast nie an der Entzündung Theil nehmen, welche Aussicht auch Berard burch einen in feiner Inaue guralfdrift mitgetheilten bemerkenswerthen Fall beftatiget.

III. Die Vernarbung des Nabels. Um bester zu verstehen, was sich nach dem Abfallen des Nabelstranges weiter nit dem Nabel ereignet, wollen wir die beiden Verschiedenheiten desselben, den menig hervorragenden Hautwulft, wie wir ihn bei dunnen Nabelsträngen gewöhnlich beobachten, und den bedeutend hervorstes henden, wie er bei fetten Nabelsträngen mit breiter Basis ges wöhnlich angetroffen wird, auch hier im Auge behalten. In dem Maaße als der Nabelstrang vertrocknet, scheint die den Nabel umz gebende Haut sich zu salten und dann bemerkt man zuweilen bier

⁷⁾ Abhandlung über die Krantheiten der Rinder. Leipzig 1821.

einen doppelten Sautring, von benen ber eine den andern einschlieft. Sobald fich der Nabelftrang im außern Umfreife trennt und der Nabelring frei wird, fo bleibt eine trichterformige Vertlefung gurud, in deren Grunde der Nabelftrang noch an einem oder zwei Gefägen bangt. Mach der Trennung des Dabelftranges bleibt bier der ges riffene Rand der Gefafe fichibar, die von Zellgewebe umgeben und an der Stelle des hautigen Ringes , den die weiße Linie hier bildet, burch eine Berlangerung der fascia transversalis, welche außerlich bas Bauchfell betleibet, befestiget werden. In diefer Stelle befteht ber Dabelftrang aus ben beiden Dabelarterien, beren Bande bier febr verdickt find, aus der Dabelvene und dem obern Ende vom Uras dus. Alle biefe Theile gieben fich allmählig nach der Unterleibes hoble juruck, wovon der Grund mabricheinlich barin liegt, daß jene Befafe bis jur Geburt an dem allgemeinen Bachethume bes Rors pers Theil nehmen, nach berfelben aber fein Blut mehr enthalten, obliteriren und allmählig felbft bunner, und furger werden. Bei bem Schnellen Bachsthume des Rindes in den erften Lebenstagen und ber Entwickelung und Erweiterung ber Bauchwande wird ber Abstand des Dabels von der Endigung der Dabelgefaffe immer gros fer, und da die letteren fich nicht mitvergrößern konnen, wird ber Dabel, der fruher conifd nach Mugen ftand, nach Innen gezogen und bilbet hier eine trichterformige Bertiefung. Diefem Bieben halt der febnigte Ring der weißen Linle das Gegengewicht; es bile det fich, wie Denis fagt, eine factartige Bertiefung, in beren Grunde eine Citerung entfteht, die man fedoch nicht mit berjenigen vermechfeln darf, die zuweilen bei dem Abwelfen und Lostrennen des Nabelftranges beobachtet wird. Die Infertionestelle des Nas belftranges ift oft ichon vollig trocken, wenn fich jene trichterformige Bertiefung bes Dabels bildet und die hier besprochene Giterung bes ginnt. Diese Giterung ift von doppelter Urt : benn erftlich vers wandelt fich die Saut des Dabelrandes, der bei der Trennung des Nabelftranges immer einigermaßen ercoriirt ift, in eine Art von Schleimhaut, welche eine eiterartige Feuchtigfeit absondert, und bann geht auch bas Bellgewebe, welches fich im Grunde diefer Berg tiefung vorfindet, felbit in Eiterung über. Huch bemertt man jus weilen im Grunde des Dabels eine welfe, mehr oder weniger rothe Gefdwulft, welche durch die vereinigten Gefäßfvigen gebildet wird und allmählig in ben Unterleib hineingezogen wird und verschwindet. Bisweilen entgundet fich biefe Gefchwulft, und es wachft aus bem Dabel eine fungofe Daffe hervor, welche burch Hezmittel befeitiget werden muß. Die Nabelgefage bilden an dem Puncte ihrer Bere einigung einen Winkel, der um fo ftumpfer wird, je mehr fich ber Nabel jurudzieht. Satte fich nun hierdurch die trichterformige Bertiefung am Nabel gebildet, fo schlieft fich die rundum gefaltete und oberflächlich excoriirte Saut burd eine abhafive Entjundung,

Hlerburch entsteht eine Narbe, in welcher niehrere kleine, weiße Linien sichtbar sind, die durch die Bereinigung der Haut gebildet werden und mahrend des ganzen Lebens sichtbar bleiben. Die Haut schelnt durch das Zellgewebe, welches sie mit den Nabelgefäs fen verbindet, nach Innen gezogen zu werden. Diese Berbindung wird mit der Zeit inniger und fester, und die innere Flache der haus tigen Falte scheint bann nicht mehr von bem sehnigten Ringe ber

weißen Linic umichloffen zu werben. Wenn die Vernarbung des Nabels beendet ift, so hat dieset auch eine neue Gestalt angenommen; er ist nämlich nicht mehr rund, sondern aus 2 einzelnen Rändern, einem obern, meistens sehr großen, und einem untern, fast immer kleinen, zusammengesest, wels che die Gestalt eines Halbmondes haben. Die Converitat des els nen steht der Concavitat des andern gegenüber, wodurch in der Mitte des Nabels eine halbrunde Vertiefung entsteht, deren Conscavität bald nach oben, baso nach unten, melftens aber nach oben ges richtet ist, weil die Nabelvene dem Zuge der Nabelarterlen das Ges gengewicht zu halten nicht im Stande ist. Diese ist die gewöhnliche und ursprüngliche Gestalt, obschon man öfters bei Erwachsenen, bet dem weitern Wachsthum des Leibes, bel sehr starkem und sehr abs gezehrtem Körper, Abweichungen davon entdeckt. Findet man an einem Cadaver diese Beschaffenhelt des Nabels, und näßt dieser zus gleich noch, so läßt sich schließen, daß der Nabelstrang erst vor ganz turger Beit abgefallen mar.

Meistens lft am! 10ten bis 12ten Tage nach der Geburt der Nabel trocken und vollkommen vernarbt, doch finden auch viele Abs welchungen Statt. Oft vernarbt der Nabel sehr zeitig und zwar bann, wenn der Dabelftrang bunn und die Sautwulft um denfelben sehr klein war; war lettere dagegen sehr groß und hervorragend, so zieht sie sich nur sehr langsam zurück, und die Vernarbung bildet sich langsam; 'ja-zuweilen bleibt diese hervorragende Hautwulst während des ganzen Lebens sichtbar, wie dies bei mehreren Erwachsenen bemerkt werden kann, wo der Nabel die Gestalt des Afters einer Henne hat. Diese Verschiedenhelt des wulstförmigen Hautrlnges am Nabel ist also bei der Vernarbung desselben sehr zu berücksiche

tigen.

Noch konnen endlich verschiedene pathologische Ursachen, 3. B. Entzündung, Nabelbruch und verschiedene Migbildungen die Bers entzundung, Nabelbruch und verschiedene Mispiloungen die Versnarbung des Nabels verzögern und seine Gestalt verändern, allein wir mussen in dieser Hinsicht auf die Abschnitte verweisen, wo von der Rose und den Unterleibsbrüchen die Rede seyn wird. — Unterssucht man die Mitte des Nabels mit Ausmerksamkeit, so sindet man in derselben eine harte Hervorragung, die durch den obern Rand der obliterirten Nabelgefäße gebildet wird. Je älter das Kind wird, um so mehr verengt sich dieser Raum, die Erhöhung und die Mitte des Nabels ziehen sich zurud, die Rander des wulfts formigen Hautringes werden einander genahert und berühren sich fast, während sich eine wirkliche Narbe formirt, besonders fest an der von den Nabelgefäßen gebildeten Erhöhung, die sich immer mehr zurud und ben ungleichen Mittelpunct der Nabelnarbe mit sich zieht.

Biertes Rapitel.

Die Abschuppung ber Dberhaut.

Chenfo intereffant als bas Berhalten des Nabels ift bie Abe Schuppung ber Oberhaut, die fich nur nach ber Beburt ereignet, und man wird nicht leicht ein Beispiel finden , wo fie ichon mahrend des Uterinlebens mare beobachtet worden; ja es muß das Rind, bevor diese Abschilferung vor sich geht, sogar ein gemisses Alter erreicht haben, und selbst bel Misgeburten kommt es nie unmittelbar nach der Geburt vor. Die gerichtlichen Mergte haben aus diefem Saus tungeproceffe das Alter der Rinder bestimmen wollen, und Drifila. welcher noch mehr Folgerungen baraus ziehen wollte, als Chaufe fier, Capuron u. If. m. ftellte mit Thierry verfchiedene Uns terfuchungen an, aus benen er bas Resultat jog, baf fich bie Obers haut gleichsam erft jum Abfall vorbereiten , und fodaun fich erft ers heben mußte, bevor die Abschilferung vor fich geben tonne. erftere foll vom 6ten bis jum 11ten Tage nach ber Geburt fich ers eignen, worauf fich bie Epidermis vom 20ften bis jum 30ften Tage erhebe, und vom 35sten bis jum 40sten Tage abschuppe. Durch verschiedene Rrankheiten soll dieser hautungsproces aber fehr vers abgert werden tonnen.

Billard, der diefelben 86 Kinder, an denen er die Trens nung des Nabels beobachtete, zu diesen Untersuchungen benutte, bemerkt, daß bei 42 derselben die Abschuppung der Epidermis noch nicht begonnen hatte, und zwar bei 14 elntägigen, 11 zweitägigen, 9 dreitägigen, 5 viers, 2 fünftägigen Kindern, 1 neuns und 1 zehntägigen Kinde, Beweiß genug, daß sie sich zu sehr verschiedener Zeit zeigen muß, was an den ersten Lebenstagen, wie wir später sehen werden, nicht der Fall ist, weshalb auch die meisten Kinder, an denen noch nichts von Abschuppung der Epidermis zu bemerken

war, erft einen ober zwei Tage alt waren.

Bon einer Borbereitung der Saut, wovon Orfila sprach, tonnte Villard nichts bemerken, aber jener hat sich auch nicht erstlärt, was er darunter versteht. Dillard glaubt, daß, wenn die Epidermis kleine Spalten oder Risse bekommt, sie sich auch sogleich erhebt, denn es bilden sich sogleich Schuppen, und es ließen sich durchaus nicht zwei verschiedene Zeitraume, wo die Haut sich erhes

ben und dann absondern folle, unterschelben. Die Saut Schalt fich auf breierlei verschiedene Urt : es entfteben entweder langliche Riffe auf berfelben, ober es fondern fich breite Studen, wie nach bem Scharlad, ab, mas erft fürglich Carus 8) bei zwei Reugebornett beobachtete, ober die Abschuppung ift fleienartig. Billard glaubt, alle biefe verschiedenen Arten der Abschuppung fanden fich bei jedem einzelnen Individuum vor, und zwar die langlichen Hautriffe am Leibe und in den Beugungen der Gelenke, an den Weichen, Knies kehlen, Armgelenken u. f. w., die breiten Schuppen an den Seis ten ber Bruft, oft an ben Suffohlen und zuweilen am Bauche, und Die fleienartige am Bruftbeine, unter ben Uchfeln, auf ben Wangen, amifchen ben Schulterblattern, auf ben Schultern, Armen, auf ben hinterbaden u. f. w. Unter ber augegebenen Bahl von Rindern mar bei 44 die Abschuppung ber Oberhaut bemerkbar, und diefe theilt B. in zwei Claffen, um die verschiedenen Erscheinungen in befferer Ordnung angeben ju konnen: namlich je nachdem die Albe Schuppung ber Epidermis erft anfing aud im vollen Bange war, ober fich ichon endete. Bei 11 Rindern fing tie Saut an, fich in Lie nien und Ochuppen an verschiedenen Theilen des Rorpers ju erher ben; bei 3 Kindern mar die Epidermis weder gerift noch schuppig, aber es war ju bemerten, daß fie ihren Busammenhang mit ber Sant verlor; denn es fchien, ale wenn fie fich beim Rneipen ober Reiben ber Sant unter bem Finger bewegte. Hufferbem mar fie fehr trocken und ihr Unfehn verandert, weum man andere Stellen bamit verglich, wo die haut glatt und gleichmäßig ausgespannt mar. Go war die haut am Unterleibe beschaffen. Die fleinen Ungleiche heiten und bas gleichsam faltige Unschen ber Oberflache hat einige Alehnlichkeit mit bem Sautchen , welches fich auf ber Milch , wenn fie bem Rochen nahe ift, bildet. 2lm nachften und ben folgenden Tagen befam die Saut ein geriffence Unfeben, und es loften fich gahlreiche Schuppen von berfelben, wie bei ben andern Rindern. Dieg ift vielleicht die Borbereitung ber Saut, von welcher Thierry fpricht; boch wenn bicf auch ber Fall mare, fo'ift biefe Befchaffens heit der Saut bod teineswegs jur Abschuppung unerläßlich nothig, ba fie nur felten beobachtet wird. Bei 8 andern Rindern, von benen 3 einen Tag, 3 zwei, 1 brei und 1 vier Tage alt waren , fah man am Leibe und am untern Theile ber Bruft taum einige lange liche Rige. Mur bei den 3 zweitägigen Rindern bemerkte man leichte Schuppen in der Achselgrube und langliche Dife in den Kalten am Sals und in der Leiftengegend.

Bei 32 Kindern war die Abschuppung in vollem Gange, bie

⁹⁾ Gemeinsame beutsche Beitschrift fur Geburtefunde. Bb. II. Sft. 2. G. 414.

Epidermis erhab fich an verschledenen Thellen des Körpers, und von diesen Kindern war 1 einen, 7 zwei, 8 drei, 6 vier, 6 fünf, 1 sies ben, 2 neun und 1 funszehn Tage alt. In der Regel ist die Albs schisserung der Epidermis vom 3ten bis 5ten Tage am stärksten im Gange. Bei 42 Kindern fand eine unmerkliche Abschuppung der Oberhaut Statt, denn es waren keine deutlichen Schuppen zu ber merken.

Die Zeit, mahrend welcher fich die Abschuppung der Epidermis ereignet, ift verfchieden. Billard fab fie bald in 30, bald in 40 Tagen, balb aud erft binnen 2 Monaten beendiget werden. Gie ift vorzuglich bei atrophischen Rindern in die Augen fallend, wo die Saut fo ichlapp ift, bag fich die Epidermis in großen Schuppen trennen fann; aud mahrt fie bei folden Oubjecten langer, mas auch Drfila mag beobachtet haben, ba er fagt, daß fich biefe Des squamation vorzüglich bei Rindern verzögere, welche an gastro-enteritis litten, allein wir burfen bas Bogern hier nicht mit ber lane gern Dauer verwechseln. Die Abschuppung der Dberhaut Scheint vielmehr durch die Erocenheit und Schlappheit der Saut bei atros phifchen Rindern begunftiget zu werden. Gine ahnliche Erscheinung bemerkt man auch bei Erwachsenen, bei denen sich oft mahrend der Reconvalescenz nach schweren Krankheiten, in denen sie abmagerten, die Saut fchalt. Es scheint, als wenn bei folden Rrantheiten bie Ernahrung in den Theilen des Rorpers, wo ffe ohnehin langfam vor fich geht, aufgehoben werde, und als wenn die Epidermie, ihrer wenigen Lebensthatigfeit beraubt, welt werde und absterbe.

Diesen Proces erklart sich Billard auf folgende Beise: Während der Schwangerschaft ist die Saut des Fotus von dem Fruchtwasser umgeben, das sie geschmeidig und seucht erhalt. Bei der Geburt ist die Epidermis gleichsam noch von dem Schaswasser durchdrungen, einmal aber der Luft ausgesetzt, verliert sie ihre Gesschweidigkeit; welche die Hautausdunstung ihr nicht erhalten kann, wird trocken, bekonmt kleine Risse und sondert sich in Schuppen

ober in fleinen Staubchen ab.

Unvermerkt bildet sich unter den Schuppen der Oberhaut eine neue Epidermis. Sier ist die Saut roth, sehr reizbar, und entzuns det sich leicht... Billard sam Scrotum eines Knaben, wo die Oberhaut sich vollkommen gelöst hatte, nach der Benehung mit Urin eine hestige und sehr schwerzhaste rosenartige Entzundung entstethen, was auch wir öfters beobachteten; ja in einem Falle) wurde bei Bernachsässigung dieser Entzundung das Scrotum brandig.

Un den Stellen, welche der Luft ausgeset find, erzeugt fic

^{&#}x27;) C. v. Siebold's Journal fur Geburtshulfe n. f. w. 236. IV. St. 11. S. 375.

bie Epidermis bald wieder, in den tiefen Falten aber, 3. B. in der Achfelgrube, am Halfe, und in der Leistengegend, wo die Luft nicht einwirken kann, wird, wie von den Schleimhäuten, eine schleimige Flüssigkeit abgesondert, und diese Stellen sucht man durch Ausstreuen eines trocknen Pulvers zu trocknen und die Vildung einer neuen Epidermis zu begünstigen. Dieser Umstand könnte beweisen, daß die Evidermis nur eine von der Haut abgesonderte (ausgeschwiste) Membran, oder ein fast unorganischer Ueberzug sey, der, je nachdem die Körveroberstäche der Luft ausgesetzt, oder ihrem Einstusse noter Logen-wird, sich erzeuge und verloren gehe: wäre jedoch dies in der That so, so könnte ein Kind nicht mit der Epidermis geboren werden.

Das Absondern der Epidermis muß die Resorption der Haut bei den Neugebornen sehr begünstigen, da diese dann von der Occke befreit wird, welche die einsaugende Flache überzieht. Dieser Umsstand darf in therapeutischer Hinsschaft nicht übersehn werden, denn man kann auf diesem Wege oft schnell mit Mitteln auf den kindlie den Organismus einwirken, welche Neugebornen nur mit Schwieserigkeit beizubringen sind. Bielleicht könnte man selbst von dem Einwirken der Heilmittel auf die von der Epidermis befreiete Haut (Médication endermique) vortheilhafte Anwendung machen.

Die natürliche Absonderung der Oberhaut darf nicht mit der durch Fäulnis veranlaßten verwechselt werden; im letteren Falle sind die Bauchwände gewöhnlich grun, es sind Zeichen der Fäulnis zugegen, und wenn man vorsichtig die Epidermis von der Haut abs zieht, so bemerkt man eine Menge sehr seiner Fäden, welche durch; schrinend, farblos sind, und nachdem sie die auf einen gewissen Grad ausgedehnt worden sind, zerreißen. Diese Erscheinung bemerkt man bei dem natürlichen Absall der Epidermis nicht. Mehrere Unatos men haben jene Fäden sur Gefäße ansehen wollen, was aber um richtig ist, da sie sich uur im Zustande der Fäulniß zeigen, und richtig ger scheint Beclard's Ansicht, der glaubt, daß diese Fäden von einem zwischen der Haut und der Epidermis besindlichen Stosse ges bildet würden, der erst bei ansangender Fäulniß füssig und klebrig werde.

Billard versichert, die Abschuppung der Epidermis in einigen Fällen bei einem und demselben Kinde zweimal beobachtet zu haben. Dieß soll besonders bei Kindern der Fall seyn, welche nach der erssten Abschuppung der Epidermis atrophisch werden, wo sich dann beim Fortschreiten dieses Uebels die Oberhaut von Neuem am Leibe und an den Gliedmaßen abschält. Im letzteren Falle trennen sich am Leibe große Platten, am übrigen Körper aber nur kleienartige Schuppen. In den Handen und Füßen bemerkt man häusiger dieses Schälen der Haut, was man als Folge der Abmagerung nach chronischen Krankheiten zu betrachten hat. Ehterry beobachtete

die zweite Abschuppung ber Epidermis bei icon altern, an gastroonteritis leidenden, Rindern, und glaubte, es fen diefes Gefchaft durch die Atrophie, welche fie doch mehr zu begunftigen scheint, vers

abgert worden. haber ger

Es ift schwer, zwischen bem Abfall ber Nabelschnur und ber Oberhaut, in der Abficht, bas Alter ides Reugebornen barque gu folieffen, einen Bufammenhang aufzustellen, und Billard verfuchte vergeblich, aus vergleichender Betrachtung beiber Erfcheinungen einis ge allgemeine dieß betreffende Folgerungen ju gieben. Mus Allem geht nur hervor, daß die Abschuppung der Epidermis bei Meuge: bornen eine naturliche Erscheinung ift, die nur ein vorsichtiges Ber: halten nothig machterege. Zie magit mie mie in bei bie bie ette List a win when Cot a nice to to . .

n Neber Größe und Schwere ber Rengebornen.

In ben erften fieben Monaten Ihres Lebens machfen die Rinder ungewöhnlich fchuell, und die Ernahrung ift außerft thatig. Chanf fier behauptet, daß die Gauglinge jeden Monat um 2 Boll langer werden. Billard maß, ohne auf das Bachethum vor der Geburt Rudficht ju nehmen, 54 Kinder, ohne Unterschied bes Geschlechts. im erften Donate ihres Lebens , und fand Folgendes : Bon 7 aus: getragenen Rindern, welche einen Zag alt waren, waren gwei 15 Boll-und 6 Linjen, eine 16; zwei 47, ceine 18 und eine 19 3oll, und von 3 fruhzeitig gebornen Rindern eine 12, eine 141 und eins: 15 Boll lang. Bon brei andern Rindern, welche 2 Tage alt waren, maß ein Dadden 17, ein anderes 18 und ein Knabe 19 Boll, Unter 6 fcmachlichen, fceinbar gin fruhzeitig gebornen Kindern, sand man den ersten Knaben 15" som, den vierten 15" 13", ein Madchen 17", und einen Knaben 19" lang. Ein ausgetrage: ucr 4tägiger Knabe hatte eine Länge von 16" 4". Won 3 sünstägigen Kindern war ein Madchen 15" 6", ein anderes 17" und das dritte 17" 2", von 3 sechstägigen Kindern ein Knabe 17", ein Mädchen 17" 1" und ein anderes Mädchen 16", und von 4 sieben: tägigen Kindern ein Knabe 17", ein zweiter 17" 6"; ein Dadden 156 10" und ein Knabe 17" lang. Bon 3 achttagigett Rindern maggein Dabden 17" 6", ein zweites 17" 9", ein Rnobe 17", von 3 neuntägigen ein Knabe 19" 8" und ber andere 16" 9", und ein 10tagiges Mabden 17" 6". Bei einem 12tagie gen Knaben betrug die Lange 19½", bet einem 13tägigen Madchen 16" 6" und bei einem andern 18". Unter 3 Kindern von 14 Tas gen waren 2 Dadochen 17" und ein Knabe 16" 6", ein 15tagiges Dadochen 17", ein 17tagiges 17" 6", und unter brei 18tagigen Rindern ein Rnabe 17" 3", ein zweiter 18" und ein Dadden 18½" lang. Ein 20tägiges Mädchen maß 18" 6", ein 21tägiger Knabe 19", und von 5 Kindern, welche 1 Monat alt waren, ein Mädchen 16" 6", ein Knabe 17" 8", ein anderer Knabe 19", ein britter Knabe 16" 6" und ein Mädchen 17" 4".

**Und diesem Auszuge ergiebt sich, daß von 54 Kindern 22, 17" und nur vier 18", die andern 15, 16 bis 19" maßen, und daß man demnach eine Länge von 16 bis 17" als die gewöhnliche Größe

der Neugebornen zu betrachten habe.

Much Gung 10) maß eine große Angahl reifer Kinder gleich nach der Geburt und gab nach Regulirung der Maage folgende Lange, und Umfangebestimmung. Dom Scheitel bis gur Ferfe maß ein Rind mit gebogenen Knieen und angezogenen Oberfchenteln 16", bei ausgestreckten untern Extremitaten 20 bis 21". auch diese Meffungen nach Parifer Zollen berechnet find, fo scheint es faft, als wenn in Deutschland die Rinder bei der Geburt großer waren. Der Querdurchmeffer des Rindestopfe maß 4', der Lane gedurchmeffer von der Rafenwurzel bis gur fleinen Fontanelle 5", der schräge Durchmesser vom Kinn bis ebenbahin 5" und 6" und ber Johedurchmesser 4". Dom Anfange bes Haarwuchses am Ropse bis zur Svige des Kinns fand man 3" 6"; die Breite des Geschts in der Gegend der Augen betrug 2"6", in der Gegend der Augen betrug 2"6", in der Gegend der Backen 3", die Hohe ber Stirn vom Haarwüchst bis zur Nassenwurzel 1" 3", die Vreite der Augenliederspälte 11", die Breite bes Zwischenraumes zwischen ben innern Augenwinkeln 10", bie Länge der Nase 3", die Breite der Nase von einem Nasenflügel zum andern 10", die Hobbe des Zwischenraumes zwischen Nase und Oberlippe-5", die Breite des Mundes 1" 2", Hohe der Lippen 4", Naum von der Unterlippe bis zur Kinnspike 9", Lange des Ohrs 1" 6", Breite deffelben 1", Lange des Halfes von der Querfalte der Haut unter dem Kinn bis jum obern Nande des Querfalte der Haut unter dem Kinn die zum obern Rande des manubrium sterni 9", vom Ende des Haarwüchses bis zum ersten Rückenwirbel 1" 3", Länge des Rumpfes vom obersten Rückens wirbel die zum After 8" 9", vom obern Nande des Brustbeins bis zur Herzgrube 2" 8", Breite der Schultern bei Knaben 5", bei Mädchen 4" 6", Breite des Thorax in der Gegend der Achselgeus ben 3" 9", (über den Rücken gemessen 4" 3".) Win der Herzgrube bis zum Nabel betrug die Länge 2" 9", vom Nabel bis zum Penis 2" 6", die Breite des Rumpfes in der Gegend des Histe Penis 2" 6", die Breite des Rumpfes in der Segend des Inter beinkammes bei Madchen 4", bei Knaben 3" 9" "Lange des Penis 4"; senkrechter Durchmesser des Hodensackes 1" 2", Querdurcht messer besselben 1" 2", Lange der Schaamspalte 1", Vreite des Dammes 6", obere Extremitat von der Schulter bis zur Svike des Mittelfingers 8", Lange des Oberarms 3" 6", des Unterarms

3" 4", ber Sand 2" 2", Breite berfelben 1" 6", Lange bes Daumens 1", bes Mittelfingers 1" 3", bes fleinen Fingers 1", Lange der untern Extremitat von der Pfanne bis gur Ferfe 8", Lange des Oberschenkels 3" 9", des Unterschenkels 4" 3", des Plattfufes 3", der großen Zehe 10", der zweiten 11" und der fleinen Zehe 6". Der Umfang des Kopfe um Stirn und hinters Haupt betrug 13", um Kinn und Hinterhaupt 15", Umfang des Halfes 9" 6", des Thorax in der Warzengegend 11" 9", in der Gegend der Herzgrube 12", Umfang des Bauches in der Gegend

Im Allgemeinen weichen schon Rinder hinsichtlich ber Große und Starte faft eben fo fehr von einander ab ale Erwachsene, einige tommen groß und fraftvoll jur Belt, andere flein und schwachlich, la; man bemertt fogge, die Berfchiedenheiten ber Brofe, Starte, Gestalt und Farbe, die dem menschlichen Geschlechte eigen find, foon bei dem Rinde in der Biege. Schon zu dieser Zeit giebt uns Die Natur eine deutliche Probe des wunderlichen Spieles ihrer Bile bung, bie, obschon' fie fur jede Urt nach einem allgemeinen Planc berechnet ift, boch nichts besto weniger verschiedene Barietaten gu Stande bringt, bie wir nur mit Muhe theoretisch zu erklaren im

Stande find.

Machdem Chauffier 18 Boll als ble gewöhnliche Lange ete nes neugebornen und ausgetragenen Rindes angenommen batte, hielt er eine Befchrantning Diefer allgemeinen Unnahme fur nothig und fügte hingu, baf man zuweilen ausgetragene Rinder von 14 Dis 15", in andern Sallen von 27" Lange gefehen habe, wovon

1. Bim illot ein Beifpiel anführt.

Geburt bis jum Sten und geen Monate feines Lebens jeden Monat wachft, da dieg von der individuellen Korperconstitution und den Rrantheiten, welche die Rinder befallen, abhangt. Billard fublte fich außer Stande, etwas Bestimmtes darüber anzugeben. Wir mussen hierbei hemerken, daß sehr viel mit auf die Ernährung bes Kindes ankommt, da Sauglinge, welche gute Ummen haben, viel schneller wachsen, als Kinder, welche man ohne Bruft aufzieht.

Im Betreff der Schwere stimmen bie frangosischen Aerzte darin überein, daß ein ausgetragenes Rind gewöhnlich 5 bis 5 Pfind wiegt, mabrend man in Deutschland 6 bis 8 Pfund als gewöhnliches Gewicht eines Dengebornen annimmt. Chauffier fagt, man finde ausgetragene Rinder, welche 21, 31, 6, 9 Pfund, ... feltener folche, welche 12 Pfund wiegen. Baudelocque fah ein Rind, welches 13 Pfund, und wir felbft eine, welches 132

Pfund mog. Man will fogar Rinder gefehen haben, welche 23 bis 25 Pfund nach der Geburt gewogen haben follen, welchen Ungaben wir jedoch feinen Glauben beimeffen tonnen. - Langere ober fürzere Zeit nach der Geburt weicht das Gewicht eben fo fehr ab, als die Große der Rinder, da dieß von zu vielen Umftanden abs bangig ift, und wir find unvermogend, bieruber etwas Enugenbes anzugeben.

Sechftes Rapitel.

Heber die Mittel des findlichen Ausbrucks.

Sie beschränken sich auf bas Schrelen und auf Die Mimit ber Kinder. wei men ist an diese an ibn. auf inn Erster Abschnitt.

Das Schreten ber Rinder in femiotifcher Binficht.

S. 1. Bergliederung bes findlichen Gefdreics. Schenft man dem Rindergefchrei einige Hufmerkfamkeit, fo wird man' bald zwei verschiedene Tone babei unterfcheiden: einen febr lautklingenden und langgedehnten, ber ben eigentlichen Schrei auss macht, während des Ausathmens sich vernehmen läßt, und da, burch hervorgebracht wird, daß die eingeathmete Luft durch die Stimmrife berausgetrieben wird, und einen andern Zon, ben bas Einathmen der Luft veranlaßt, indem diefe fich mit Schnelligeeit burch die gleichsam frampfhaft verengte Stimmrige hindurchdrangt, welcher Laut furger, Scharfer und zuweilen weniger horbar ift, als ber eigentliche Schrei. Es giebt Falle, wo man blos bas eigentliche Schreien vernimmt, und andere, wo biefes gleichsam erftickerund blos der lette das Einathmen begleitende Ton borbar ift; beide Tone laffen aber im Rlange und in ber Dauer bedeutende Modifis cationen mabrnehmen.

Be junger ein Rind ift, um fo weniger hort man beim Schreien beffelben den das Ginathmen begleitenden Ton, der erft bei forte schreitenden Alter merkbarer wird, balb dem Gerausch der Luft beim Zusammendrucken eines Blasebalgs, bald dem Rraben eines jungen Sahnes gleicht, und an Starke immer mehr zu zunchmen scheint, was bei dem eigentlichen Schreien der umgekehrte Fall ift. Wenn ein Rind durch Unftrengung, burch Schlaflofigfeit ober Schmerz erschöpft ift,, fo wird jener Ton ber herrichenbe, und man

hort nur noch von Zeit ju Zeit ftoffweises Schluchzen. Der eigenthumliche Con beim Ochreien ift eben fo verschieden als die menschliche Stimme, und hat bei jedem Rinde etwas Gigen: thumliches, was fid, weniger gut ausbruden, als burch bas Gebor unterscheiben laft. So schlägt bas Herz einer Mutter nicht bei bem Geschrei frember Rinder, wohl aber sogleich bei bem Schreien ihres eigenen Kindes, was sie genau von aubern unterscheibet.

Das Schreien der Rinder ift nichts als ein lautes oder fchale lendes Ein: und Ausathmen, und beshalb muß man im Geficht und am Thorax alle Beichen einer beschwerlichen und angeftrengten Res spiration mahrnehmen. Das funfte hirnuervenpaar fendet feine Zweige zu benjenigen Dusteln, welche die Deffnungen bilben und umfchliegen, durch welche die Luft ju den Lungen gelangt. : Wenn nun ein Rind fchreit, fo wird die Respiration convulfivifch, und fos bald das Zwerchfell und die Musteln des Thorax fich traftwoll que fammenziehen, gefchieht in Folge ber Nervenverbindung daffelbe auch mit den Gesichtsmuskeln, wodurch die Physionomie einen bes fondern Musdruck erhalt. Daber bemerkt man bei anfangendem Befdrei, daß das Geficht fich rothet, das Rind fraftig einathmet; ber Dund fich offnet, (wobei die Bunge, jumcifen in leichten cone vulfivifchen Bewegungen, auf dem Bahnfleischrande fichtbar wird.) die Rafenlocher fich erweitern , die Augen fich fchlichen, die Augene lieder auftreten und an der Rasenwurzel sich drei bis vier verticale Ralten bilden, wie fie auch auf der Stirn fich in verschiedener Ingahl und Richtung mahrnehmen laffen, und bei dem mechfelemeifen Eine und Ausathmen verschwinden und wieder erscheinen. Bei ans haltendem Gefchrei bewegt bas Rind zugleich die obern Ertremitaten auf : und niedermarts, gleichfam ale wollte es die Erweiterung ber Brufthoble dadurch befordern. Zuweilen hort man bei den erften Bewegungen des Rindes jum Beinen feinen Laut, und erft nach denfelben folgt ein furger, diesem ein anhaltender, Schrei, worauf Die Stimme laut fort ertont, juweilen ift bas Schreien anfanglich gang fcwach und wird nur in einzelnen Augenblicken horbar. Bus weilen hort man brei bis vier Schreie fcnell auf einander bei einem Musathmen, worauf ein fehr anhaltender Schrei folgt, ber in gits ternden Stoffen ober Abfagen endet, bie mit bem Dockern bes Biegenaeschreies Hehnlichkeit haben.

Benn ein Kind so heftig schreiet, daß es außer Uthen fommt, so bleibt ber Mund gedffnet, und das Gesicht in einem Zustande forte währender Contraction, bis endlich ein neuer und sehr heftiger Schrei folgt, zu welchem sich das Kind gleichsam mit Unstrengung scheint

So lange die Unruhe bes Kindes fortwährt, bemerkt man auch diese wechselsweisen Abstusungen des Geschreies und Mustels Constructionen des Thorax und des Gesichts; sobald es sich aber beruhisget, tritt wieder ein Sbenmaaß im Sins und Ausathmen ein, das Schreien mindert sich, die Falten im Gesicht verschwinden, der Mund schließt sich allmählig, und es tritt gewöhnlich bald ein vollskommen ruhiger Austand ein.

Hierbei ift noch zu bemerken, daß fehr fleine Kinder bet bem Weinen niemals, oder doch nur fehr felten Thranen vergießen. Wie befannt find doch bei schmerzlichen Worfallen Immer die Thras nendrusen sympathisch afficirt, und es lagt fich baher schwer beants worten, warum ein Rind, beffen Thranendrusen doch Gefage und Merven befommen und bem Unscheine nach , anatomisch betrachtet, fich wie alle andern Drufen verhalten, beim Schreien, es mag durch Schlaflosigkeit, Ungemächlichkeit oder Schmerz veranlaßt werden, keine Thrane vergießt, da doch die Erinnerung an einen geliebten Verstorbenen sie bei uns zur Gnüge hervorlockt. Dieser Umffand verdient die gange Aufmerksamteit der Phifiologen, denn es zeugt von dem befondern Ginfluffe des Dervenfuftems auf die

Berrichtungen gemiffer Organe bes menfchlichen Rorpers.

6. 2. Heber Die Urfachen jum Schreien und ben Musbrud babei. Die erfte Beranlaffung gum Schreien fcheint Schmers ju fenn, ber burdy fo verfdiebene neue Empfindungen 3. 3. durch die Ginwirfung der Luft und der Ralte auf den naffen Rorper, durch die Berührung mit den Sanden oder Tuchern, burch Einwirkung bes Lichts auf bas Muge und durch bas Gindringen ber Luft in die Lungen rege gemacht wird. Seinen gerelzten Buftand glebt das Rind durch die fchnellen und heftigen Bewegungen feiner Glieder, durch fein Schreien und zuweilen durch Riefen gn er, tennen. Bon den erften Augenblicken nach ber Geburt muß ber Geburtehelfer auf die Urt des Schreiens'und auf die Dauer deffel: ben achten, weil fich daraus beurtheilen laft! ob die Refpiration vollkommen oder unvollkommen ift, und ob die Lungen fich in einem gefunden oder franken Buftande befinden. 'Es ift immer als ein Beweiß von Kraft und Wohlbefinden des Kindes anzusehen', wenn baffelbe laut und ohne hinderniß schreiet, weil dieß auf eine freie und tiefe Respiration schließen lagt, was fast nie tauscht. Man ficht autgenahrte Rinder mit farten Gliederbau; welche mit Dube athmen und faum ju ichreien vermogen, asphyctifch und apoplectifch fterben, wahrend andere, bem außern Unscheine nach viel fchma: chere Rinder, fart fchreien und ohne Nachtheil die bedeutenden Beranderungen, welche mit der Geburt im Organismus des Rindes

Beburt auf feinen Organismus einsturmenden, ungewohnten Eine fluffe gewöhnt hatte, hat fein Schreien andere Urfachen, & B. Be: durfnisse, Unbehaglichkeit oder Schmerz, und es ist von Wichtigkeit, bei vorkommender Gelegenheit diese Ursachen von einander zu unterscheiden, um sie entsernen oder wenigstens milbern zu können. Oft ist Unbehaglichkeit, welche das Kind in Folge des Einz wiekelns in grobe Windeln empfindet, Ursache seines Schreiens.

Gladficher Weife wird die Gewohnheit, dle Rinder feft einzuwideln,

immer seltener, boch giebt es noch genug Orte, wo sie noch herrschend ist, und wenn auch die Kinder sich einigermaaßen an den Oruck der bis zu den Füßen herabgeführten Wickelschnuren gewöhnen und, weil sie das Bedürfniß fühlen, zu schlasen; was mächtiger als alle andern Gefühle ist, oder weil sie abgespanut sind, einschlummern; so fühlen sie doch nach Befriedigung dieses Bedürfnisses jene Unbeshaglichkeit von Nenem und fangen wieder zu schreich an. Deshalb bemerkt man in den Salen der Findelhäuser, daß alle Kinder sozgleich zu schreien anfangen, wenn eins sich hören läßt, weil sie das durch aufgeweckt werden und ebenfalls wieder die Unbehaglichkeit fühlen, die durch den Schlaf nur auf eine kutze Zeit verdrängt worden war.

Daß der Druck der Aleidungsstücke oder eine unbequeme Lage wirklich Ursache des Schreiens ist, erkennt man daran, daß das Kind, wenn man es von seinem Lager aufhebt und ihm die Wickelsschnuren abnimmt, sogleich ruhiger wird. Auch wenn sich ein Kind verunreiniget hat, schreit es jedesmal, wahrscheinlich weil der

Scharfe Urin die garte findliche Saut reigt.

Ferner pflegen neugeborne Rinder aus Sunger ju fchreien, wenn fie lange Zeit die Bruft nicht befommen hatten. Dan muß nicht immer glauben, daß ein Rind aus Sunger fchreit, wenn es an der Bruft ruhig wird, denn mande Rinder find fo gefragig, daß fie fich nie weigern gu trinten, und wenn der Dagen mit Dilch überfüllt ift, fich erbrechen oder Magenentzundung befommen, die fich oft nicht leicht wieder heben lagt. In folden Fallen ift es nothig, die Rinder daran ju gewohnen, ju bestimmten Stunden gu trinfen, und wenn fie außerdem ichreien, ju verfuchen, fie burch ans bere Mittel gu beruhigen; benn wir durfen nicht aus den Hugen verlieren, daß die Gewohnheit ichon auf die organischen Berrichtune gen blefer fleinen Befen einen fehr wohlthatigen Einfluß außert. Daf bas Rind aus Sunger fchreit, bemerkt man baran, daß es mit geoffnetem Daunde fich bald bier , bald dorthin dreht und'ges wohnlich auch einige Hugenblicke ruhig wird, wenn man ihm ben Ringer oder etwas Underes in den Mund halt 10).

Endlich ift auch der Schmerz eine Ursache des Schreiens der Reugebornen, was man an der Starke, Schnelligkeit und Harte nachigkeit des Schreiens, an dem besondern, aber schwer zu bes schreibenden Ausdruck in der Physionomie, an dem allgemeinen Besinden des Kindes, z. B. an der Blasse, an dem Albfallen desselsen und an seinem Weigern, die Brust zu nehmen, erkennen kann. Hängt das Schreien von einer Krankheit ab, so sehen wir dieß an ihren Symptomen und den von ihr abhängenden besondern Erscheis

To) F. L. Meifiner. Ueber die phosische Erziehung der Kinder in den ersten Lebensjahren. Leipz. 1824. 8. S. 65.

nungen. Gang besonders haufig und characterstifted ist bas Gerschrei, weun Rinder an Blahungsbeschwerden leiden, wobei sich ans sangs das Rind mit Kopf und Schultern einigermaßen hins und herbreht und einzelne Tone von sich giebt, worauf heftiges Schreien folgt, wobei die Lippen blau erscheinen, die Kniee nach der Brust heraufgezogen und wieder mit Erwalt abgestoßen werden, bis eine Blahung abgeht, worauf das Kind gewöhnlich einige Zeit lang ruhig wird 21.).

Es giebt noch Rinder, welche anhaltend schreien, ohne daß man eine Ursache davon angeben kann, und die, ungeachtet der steten Uns ruhe und langer Schlasiosigkeit, doch nicht abnehmen. Die Ursache liegt bei diesen Kindern in der Aufregung einer erhöhten Sensibille tat, und das Schreien ift nichts desto weniger der Ausdruck von Ues beibefinden, das man durch passende Mittel muß zu entsernen

Suchen.

Bu bemerten ift noch, wie fich die Respirationsorgane und bas Gefäßinftem mahrend bes Schreiens bei Kindern verhalten, und in Diefer Sinficht ift ichon ermahnt worden , daß fich die Respirations: organe babet in einem frampfhaften Buftande befinden, mas naturlis cher Beife im Blutlaufe burch bie Lungen eine große Storung macht. Das Blut ftoct namiich in ben Lungen, hauft fich baber in ber rechten Salfte bes Bergens und in bem gangen Benenspftem an, und baber entfteht die blauliche Farbung ber Saut im Geficht und an den Gliedmaßen, die man bei fchreienden Rindern gemobne Huf diese Weise fah Billard mehrere fehr heftig lich bemerft. Schreiende Rinder in eine momentane Ufphyrie verfallen, ja es tons nen fogar biefe Congestionen, welche nach ben Lungen, bem Bergen und dem Gehirn Statt finden, todtlich werden. In folchen Fallen muß man fich immer bemuhen, bas Rind gu beruhigen, indem man feine Aufmertfamteit auf neue Begenftande lentt und es fo ger, ftreuet, es ferner nur ju bestimmten Stunden an die Bruft legt, ce baran gewohnt, bei allem Geraufch ju fchlafen, es nur leicht in Die Windeln Schlägt, fur eine maffige marme Temperatur in ber Rinderftube forgt, und durch Gefang oder ben fanften Ton eines Inftrumentes feinen Unmuth ju verscheuchen fucht.

6. 3. Neber die verschie denen Arten des chreiens der Reugebornen. Es ift dieses verschieden nach der Art, dem Laute und der Dauer. Anlangend die Art, so kann es unvollkommen, beschwerlich und anstrengend und fast erstickt, rücksichtlich des Klanges, scharf und durchdringend, stark und laut, dumpf und motternd, und in hinsicht auf die Dauer kurz und häusig unterbrochen,

und vom Schluchgen begleitet fenn.

¹¹⁾ F. L. Meigner, ebendaf. G. 67.

a) Verschtebenhelt ber Art. Unter unvollenmmenem Geschrei verstehen wir, wenn nur beim Ausstoßen der Luft, oder nur beim Elnziehen derfelben die Stimme laut wird. Das erstere ist der Fall, wenn ein Kind, dessen Lungen gesund sind und sich leiche mit Luft füllen, beim Schreien nicht alle Musteltraft verwender, welche es zum Sinathmen nothig hat, und die Luft daher ohne Gerräusch durch die Stimmrige in die Lungen elndringt. Dieses Schreien ist von wenig Bedeutung und wird gewöhnlich bei gesuns den, aber sehr kleinen und schwächlichen Kindern beobachtet.

Gang andere verhalt es fich, wenn die Stimme erftickt ift. und man blos beim Einzichen der Luft einen Con mahrnimmt , mas nur beim Burgen und Bufammenfdnuren der Rehle, oder bei Pneue monie fich creiquet. Diefe Urt von Schreien beobachtete Bile lard bei 20 Rindern. . Geche von diefen maren ungeitig, nach dem 5ten bis 7ten Monat ber Schwangerschaft geboren, und bei breien von biefen, welche am erften, zweiten und dritten Tage nach ber Geburt wieder gestorben maren, schien durchaus gar teine Luft in bie Lungenzellen eingedrungen ju fonn; benn fie fanten in einem mit Baffer gefüllten Gefaß fowohl gang, ale in Studden gefchnite ten, fogleich ju Boden. Bei den 3 andern unzeitigen Rindern mar nur ein Theil des Lungenparenchyma von Luft durchdrungen mors ben, aber das Gewebe derfelben war großentheils feft, mit Blut überfullt, und ließ beim Durchschneiden tein Rniftern vernehmen. Bei ben übrigen 14 Rindern mar das Gemebe der Lungen der Les bersubstang abnlich, und es ließ sich daraus urtheilen, bag uur febr Schwer die Luft in baffelbe eindringen fonnte.

Hieraus laßt sich daher schließen, daß bei allen diesen Alndern wenig oder keine Luft in die Lungen gelangt, und dieser Umstand vermag in Verbindung mit der Percusion und Auseultation ein helles Licht im Vetress der Diagnose der Lungenkrankheiten zu vers breiten; daher hat man auch in gerichtlichen Fällen, wenn über die Lebensfähigkeit eines Kindes entschleden werden soll, sehr die Art des Schreiens zu beachteu. Es kann ein Kind, das nicht ordentlich respirirt, geschrieen haben, nur ist das Schreien von besonderer Art, und hieraus erklärt sich der Widerspruch, der zwischen dem Ergebnist der Lungenprobe, nach welcher die Lungen keine Luft enthielten, und dem Zeugnis der Aeltern und Hebammen, welche versichern, daß das Kind den Mund geöffnet, geathmet und geschrieen habe, häusig obe

waltet.

Das beschwerliche Geschrei erkennt man leicht an der Muhe und Anstrengung, die es dem Kinde macht, an dem schwerzhasten Ausdrucke der Physionomie, und an dem zu Ende jedes Schreies beobachteten Sinken, Schwachwerden, oder gleichsam Ersterben des Lons. Die Ursache ist immer eine Affection der Respirationssorgane. Von 6 Kindern, bet denen Billard dieses Ecschrei beobe

achtete, litten zwet an Pleuroperspneumonie mit Ausschwihung in der Brusthohle, eins an gallertartiger Erweichung des Magens, das vierte an Encephalitis, das fünfte an acuter Bauchfellentzündung, und das lehte an einer sehr characteristischen Perlearditis. Durch diese Art des Schreiens, die sich besser am Krankenbett beobachten, als beschreiben läßt, scheint das Klind gleichsam den Schmerz, den es empfindet, auszudrücken, und dennach ist es, wo nicht die nothe wendige Folge, doch wenigstens immer das Symptom einer bedeut tenden Krankheit.

Das erfticte Gefchrei giebt fich baburch ju ertennen , bag tein Laut babei horbar ift, außer ein mehr oder weniger icharfer Con, der fich zuweilen einmischt. Much biefes erfticte Gefchrei hat vers fchiedene Urfachen. Unter 18 Rindern, bei denen es Billard brobachtete, hatten 13 volltommen refpirirt und laut gefchrieen, und fie verloren erft durch eine Pneumonie, die fie befiel, die Stimme in den letten Lebenstagen. Bei der Leichenoffinung fand man die Lungen hevatifirt, Laryng und Bronchien ftart entgindet, die großen Gefäßftamme aber, fo wie bas Berg und bas Gehirn mit Blut Bei 2 andern Rindern mar bloß der Laryng entgundet, und beim Durchfchneiden ber Lungen ließ fich einiges Rniftern vers nehmen. Unter 3 Meugebornen endlich, bei denen die Respiration nicht gang ju Stande gefommen war, und die noch nicht laut ges Schrieen hatten, fand man bei zweien die Respirationsorgane auf gleie che Beife mit Blut überfullt. Dem dritten Rinde mard unter jede Achfel ein Blutigel gelegt, worauf das Geschrei allmahlig deutlicher ward, allein es ftarb nach einigen Tagen ebenfalls, und man fand den hintern Theil beider Lungen mit Blut überfullt. Deftere findet fich bei Rindern , welche unmittelbar nach ber Beburt nicht ichreien konnen, biefes Bermogen ein, sobald die Respiration freier wird. Hud wird das erfticte Gefdrei bei Rindern beobachtet, welche, burch bedentende Krankheiten geschwächt, dem Tode nahe find. Stellt sich zugleich die facies hippocratica ein, so ist dieß ein sicheres Zeis den des nahe bevorftehenden Todes. Demnach ift auch das erfticte Gefdrei ein Zeichen von Entzundung der Lungen, der Glottis und ber Bronchien.

b) Berschied enheit des Tons. — Man muß mit der größten Aufmerksamkeit beobachten, ob der Ton der Stimme beim Sinathmen oder bei dem eigentlichen Schreien verändert ist. Das sogenannte schneidende Geschrei wird hauptsächlich durch vorherrschendes, niehr oder weniger geräuschvolles Sinathmen hervors gebracht, wovon man sich vorzüglich bei Kindern überzengen kann, welche an einer heftigen und schwerzhaften Angina, an Zusammen: schnürung des Larynz in Folge eines in denselben gelangten fremden Körpers, an brandiger Bräune oder am Croup leiden. So soll auch der schneidende und durchdringende Ton der Stimme bei der

hautigen Braune, ben man mit dem Rrahen eines jungen Sahnes verglichen hat, durch das Einathmen in dem von Krampf befalles nen Larnur hervorgebracht werden, mas unter Undern Jurine behauptet. .. - *

3m Allgemeinen wird beim Schreien bas Ginathmen immer von einem scharfen Tone begleitet, wenn die Mandeln oder ber Laryng gereigt find. Benn ein Rind das Drgan der Stimme burch anhaltendes Ochreien fehr reigt, fo wird ber Con der Stimme beim Eingthmen ebenfalls fchneibend, mahrend bas eigentliche Schreien felbft immer weniger horbar wird, was auch bet Sall ift, wenn eine Entjundung der Schleimhaut des Mundes fich über die Mandeln und ben Laryng verbreitet. Billard offnete 3 Rinder. welche Suften mit beutlichem Croupton hatten, ohne von diefer Rrantheit ergriffen ju fein: bei zwei von ihnen hatte eine beftige Angina Statt gefunden, die fich mit über die Trachea verbreitet batte, bei dem dritten maren die Mandeln mit einem dicken Schleime ersudat überzogen, das auch an den Randern des Rehldeckels befinde lich war, die Luftrohre war jedoch bavon ausgenommen und auch Die Lungen waren gefund.

die Lungen waren gesund. Es fann die Stimme Schreiender Rinder beim Gine und Muse athmen einen fchneibenden und gerreißenden Zon haben, ohne daß ein Leiden der Respirationsorgane Statt findet. Go hat Dau: nofr einen befondern fchneibenden Con beim Ochveien budroces phalischer Rinder mabigenommen, was Folge des Schmerzes ju fein fcheint, ben bas Rind bei ber gewaltsamen Musbehnung und Berreiffung des Webirns burch die in ben Sirnventrifeln immer mach: fende Bafferansammlung empfindet. Eben diefen Ton haben wir felbit haufig bei hidrocephalischen Rindern vernommen, und bes fchrieben ihn als ein fchneibendes Pfeifen. Billard nimmt an, baff ber ichneibende Con beim Schreien faft immer beim Ginathe men hervorgebracht und zwar haufiger bei Rindern; welche an Entzundung des Larine und der Trachea; ale bei benen, die an Pneumonie leiden, beobachtet wird.

Das farte und hell tonende Gefdrei bietet in femiotifcher Sinfict nicht viel Bemerkenswerthes dar :: es war Billard bee fonders einmal auffallend, und zwar bei einem Rinde, welches von einer leichten Darmentzundung genaß, und er macht nur barauf

aufmertfam, ohne die Urfache bavon angeben ju fonnen.

Das bumpfe und heifere Schreien, wird vorzüglich bei ca: tarrhalischer Affection beobachtet. Man vernimmt ju gleicher Beit ein Schleimiges und knifterndes Mocheln, und es fcheint, als wenn der dide Schleim, welcher die Bronchien verftopft, die Luft hindere,

fret durch die Bronchlen und Luftrohre nach der Stimmelhe him aufzusteigen, oder als käme sie nicht in hinreichender Menge hier an, um beim Durchgange durch die Stimmeihe einen reinen und hellen. Ton hervorzubringen. Der heisere Ton der Stimme wird vorzüglich beim eigentlichen Schreien oder Ausströmen der Luft verz nommen, während der Ton beim Einathmen unverändert ist. Bon 6 Kindern, deren Stimme auf diese Weise verändert war, litten vier an Verschleimung der Bronchien, und zwei an einer ziemlich heftigen Angina. — Der Grund liegt meistens in einer Affection der Bronchien oder des Laryne, besonders auch in einfachen und ersudativen Phlegmassen; denn bekauntlich behalten Kinder, welche den Eroup überstanden, oft noch lange eine heisere oder belegte Stimme.

Eine ganz besondre Art von Schrelen, welches Aehnlichkelt mit dem Mockern der Ziegen hat, beobachtete Billard dreimal, und zwar einmal bei einem Stäglgen, einmal bei einem 3wöchente lichen und einmal bei einem 4monatlichen Kinde. Sammtliche 3 Kinder litten an chronischer Darmentzundung mit dematdser Gesschwulft des Larynr, weshalb B. glaubt, daß der Grund dieses möckernden Geschreies (Crichevrotant) in einer angina oedematosa zu suchen sey.

c) Berschiedenheit der Dauer oder der Dehnung der Schreie. Wirkt eine Ursache, welche die Respiration beschlew niget, so folgen die Schreie schnell und stoßweise auf einander, und erst nach drei bis vier Schreien folgt ein Einathmen. Diese Urt bes Schreiens beobachten wir gewöhnlich bei ploßlich entstehenden heftigen Schmerzen, z. B. wenn man ein Rind sticht, oder es sich beim Trinken brennt, oder auch bei Kolik und Leibschneiden in der Darmgicht und Peritonitis.

Das unterbrochene und von Schluchzen begleitete Schreien wird hauptsächlich in der angina sullocatoria beobachtet, einer Krankheit, die eigentlich diesen Namen gar nicht verdient, sondern gewöhnlich eine Nervenkrankheit der vorzüglichsten Respirationsorz gane ist. Dieses Schreien hat viel Aehnlichkeit mit dem beim Croup, da hier ebenfalls das Einathmen von einem besondern Tone begleitet ist: außerdem läßt sich aber hier das Ein; und Ausathmen deutlich unterscheiden, während beim Croup das Schreien nur in einem Geräusch besteht, das Aehnlichkeit mit dem Ausströmen der Luft aus einem in Bewegung gesehten Blasedalg hat. Das schluchzende Geschrei ist außerdem sehr unregelmäßig und zeigt immer ein bes deutendes Nervenleiben der Respirationsorgane an. Billard beobe

achtete es im hochften Grabe bei einem 4monatlichen Rinbe, bas mit allen Beiden des Croups gestorben war, und bei bem man nach Dem Tode eine bicke Daffe von zusammengehauften Tuberkeln im Mediastinum posticum fand, welche den untern Theil der Lufte rofre jufammendruckten, fo daß der Durchmeffer derfelben um die Balfte verfleinert war, und die Luft nur mit großer Schwierigfeit eindringen fonnte. 2.

Mus diesem Allen geht nun hervor, baf die Abweichungen ber Stimme bei dem' eigentlichen Ochreien (Musftromen der Luft) auf eine Rrantheit der Lungen und Bronchien hindeuten, wahrend Bers anderungen der Stimme belm Ginathmen Schreiender Rinder in der' Regel auf ein Leiben des Larnny ober ber Trachea fchließen laffen. Bestätiget sich diese Regel, die allerdings einige Ausnahmen erleis den fann, fo geht baraus ber Rugen ber befondern Betrachtung des Ein: und Ausathmens fcreiender Rinder hervor.

nad 3 weiter Abschüftt. Der Musbruck in der Miene.

2171215

Radft bem Gefdrei ift ber mimifche Musbruck eins ber por auglichsten Mittel, wodurch ein Rind feine Empfindungen ju er: fennen giebt.

Bahrend ber Nichtargt in der Physionomie gang fleiner Rin: der noch gar feinen besondern Muedruck findet, muß ber Mrat auf jebe Beranderung in den Gefichtszugen beffelben achten und bie Bedürfriffe ober Schmergen, welche bas Rind baburch ju erkennen giebt, ju entrathfeln fuchen, um die Beichenlehre ber Rinderfrant: heiten mit einem neuen Erforschungemittel zu bereichern. Sabelot hat darauf eine physionomische Gemiotik gebautzi durch welche ber Biffenschaft ein wesentlicher Dienft geleiftet wird, da fie in ber immer bunflen Diagnose ber Rinderkrankheiten einiges Licht gu verbreiten vermag. Diefe physionomische Semiotit lehrte Jadelot blos denen, welche ibn bei feinen Rranfenbesuchen begleiteten, und fie ift beshalb nur von Eusebe de Salle in der Borrede ju der Hebersebung bes Traité des Maladies des Enfans de Michael Underwood mitgetheilt worden. "In den erften Lebensmonas ten, fagt berfelbe, bietet das Geficht bes Rindes nur eine fleischige Daffe bar, in welcher man feinen Bug entbeckt; boch bringen bie hibigen Rrantheiten barin fchon einige mertbare Beranderungen hervor, und noch vielmehr ift dieß bei den chronischen der Fall."-Rach Eusebe de Salle foll von der phyfiognomischen Gemiotit nur

von dem erften Bahnen an bis jur Pubertat ein Rugen gu erwars

ten fenn. 12)

Sonach hat Jabelot seine neue Theorie nicht auf das Sturbium der Krankheiten der Sauglinge angewendet, und Villard, nicht mit Eusebe de Salle darin einverstanden, daß man im Gesicht ber neugebornen Kinder keinen Zug entdecke, versucht es, die Beränderungen, welche darin beobachtet werden, anzugeben.

Im ruhigen und gesunden Buftande bemerkt man im Gesicht weder Falten noch hervorragungen der Gesichtenochen, die Bacten find feift und rund, und die Physiognomie ist ohne Quedruck; sobald aber das Kind Freude oder Schmerz empfindet, entsteht eine auf

fallende Beranderung der Physiognomie.

Sin ben erften Lebensmonaten fann bas Rind nur Schmer; empfinden, und das bei ber Regelmäßigfeit aller Rorperverriche tungen vorhandene Bohlbehagen ift mehr Schmerzlofigfeit als Freude, wie wir fie fuhlen. Dun haben wir gefehen, baß fich bei einem Rinde, von der Geburt an, wenn es fchreit, an der Das fenmurgel und an ben außern Mugenwinkeln Falten bilben, baß , ber Mund fich bffnet, und die meiften Gefichtemuskeln in einen wechfelsweisen Buftand von Busammenziehung und Erschlaffung ge: rathen. Diefer befondre Ausbruck der Phpfionomie, der, wie wir erwahnt haben, von ber Unftrengung abhangt, welche die befchleue nigte Respiration bes Rindes nothig macht, Scheint uns weiterign führen, und in der That, rechnen wir bas Schreien bavon ab, wels des ihn begleitet, und vergleichen wir die verschiedenen Befichtes falten mit benen, Die wir an Erwachsenen bei heftigen Ochmers gen beobachten, fo finden wir, daß fich bei beiden die Oberlippe erhebt und rungelt, daß fich an der Nasenwurgel und an der Stirn Langen: und Querfalten bilben, daß die Augenlider fich nahern, und gabilofe Faltemfich am außern Mugenwinkel und in der Riche tung des Musculus orbicularis palpebearum auf der Saut zeigen. Diefelben Buge fuchen auch die Dahler nachzubilden, wenn fie ben Schmerg darftellen wollen. Da man Dieselben Buge beim Schrejen der Rinder und felbst ichon auf dem Gesicht des Reugebornen beobe achtet, fo fann man fich vorftellen, bag es moglich fenn muß, ben Schmerg ichon in bem Geficht gang fleiner Rinder ausgedrückt gu finden.

¹²⁾ Reuerlich ist von Jadelot's physiognomischer Semiotik in C. Otto's Reise durch die Schweiz, Italien, Frankreich, Groß-brittanien und Holland II. Thl. Hamburg 1825. und in K.L. Meigner's Kinderfrankheiten II. Thl. S. 36. gehandelt worden,

Es ift felcht zu ertlaren, warum ber Schmerg fich burch bles felben Dustelcontractionen charafterifirt, welche bei ber befchleus nigten und erschwerten Respiration mahrgenommen werden. Die schmerzhaften Empfindungen wirten nemlich immer sympathisch auf bas Befäßinftem und die Respirationsorgane, wovauf eine plogliche Erregung bes gangen Nervensustems folgt, von welcher bie Cone tractionen der Muskeln des Thoray und des Gesichts, wie wir fie bei fchreienden und Schmerg erleidenden Rindern beobachten, abe hangen. (2lud) übermaßige Freude wirft auf das Gefäßinftem, aber fie hemmt eher die Bewegung deffelben, als daß fie dieselbe bes Schleunigen follte, und deshalb folgen auch Ohnmachten leichter aus übermäßiger Freude als heftigem Schmerge.) Jede Beranderung in der Physiognomie, welche mit dem ichmerghaften Bergieben der Besichtszuge Mehnlichkeit hat, tann man also als ein Zeichen von Schmerz betrachten. Bei dumpfen Schmergen in dronischen Rrant? beiten, bei allgemeinem Uebelbefinden, bei Dudigfeit und ichlechter Berdauung bemerkt man an Rindern fcon in der Biege mehr ober weniger deutliche Buge, die dem Geficht berfelben einen befondern Unftrich geben, ber fich leichter bemerten als beschreiben laßt, und gleichsam, wenn man fich biefes Ausbrucks bedienen barf, wie ein Debel das Geficht des Rindes umhullt. In andern Fallen treten bagegen biefe Bige fo beutlich hervor, baf man fie nicht verkennen tann. Bei manchen Rindern bemerkt man, wenn fie erwachen, mehrere Minuten Levor fie schreien und fo auch nachher diefes schmerzhafte Bergieben bes Gesichts, und wo diefes bald mehr bald weniger deutlich anhaltend mahrgenommen wird, lagt fich auf ein dronifches Leiden des Darmfanals fchliegen. Bringt man jugleich die Mattigfeit des Rindes und die blaffe und welfe Saut deffelben in Unschlag, fo hat man das Bild des Schmerzes, wie es fich auch beim hibigen Baffertopfe und bei Entzundung der Respirationeorgane mahrnehmen laft. Demnach haben wir und von dem Ausdrucke des Schmerzes bei Rindern überzeugt und da: durch icon einen Schritt weiter in der Diagnose ber Rinderfrant: beiten gethan.

Cobald wir zur Darstellung ber einzelnen Kinderfrankheiten kommen, werden wir sehen, wie dieser Ausdruck sich bei krankhaften Beränderungen dieses oder jenes Organes verschieden gestaltet, und die Theorie Jadelot's so viel als möglich in Unment dung bringen. Das Kind vermag aber auch sein Wohlbehagen und

feine Freude auszudrücken.

Selten fieht man Rinder ichon vor der dritten Boche ihres Lebens lacheln; zuweilen laffen fie fich nach drei Wochen ichon

ein Lacheln abgewinnen, gewöhnlich fangen sie aber erft nach dem ersten Lebensmonate an zu lachen. Die Veränderung, welche dabet das Gesicht erleidet, ist zu bekannt, als daß es nothig ware sie weiter zu beschreiben, und alse Physiologen haben den Contrast in den Gesichtszügen freudig oder schmerzhaft bewegter Kinder gerschildert.

Mit fortschreitendem Alter wird der Ausdruck der Freude im mer deutlicher; anfänglich besteht sie nur in einer leichten Bewes gung der Lippen, aber allmählig wird diese deutlicher, und das Rind glebt dabei freudige Laute von sich. Da wir uns hier darauf bes schränken, einzelne Symptome zur Beurtheilung der Krankheiten der Kinder in der frühesten Lebenszeit aufzusinden, so gewährt nas türlich der Ausdruck der Freude im Gesicht des Neugebornen uns weniger Nußen, und wir haben nicht nottig, uns bei den Modisie cationen desselben aufzuhalten.

Das Kind druckt alfo durch seine Miene schon 1) Schmerz und zwar durch dieselben Contractionen der Gesichtsmusteln, die beim Schreien desselben sichtbar werden, und 2) Wohlbehagen aus, wobei sich das Gesicht glattet, und teine jener Mustelcontractionen

fichtbar ift.

Das Gesicht des Kindes kann aber überdem noch manden ber sondern Ausdruck zeigen, je nachdem das Gehirn, die Brust: oder die Unterleibsorgane erkrankt sind, deren Darstellung aber erst nach zahlreichen Beobachtungen und Erfahrungen möglich wird. Diesen Ausdruck der Physiognomie in den verschiedenen Krankheiten der Kinder werden wir dort angeben, wo von diesen die Nede sein wird, und uns dabei nicht allein auf die Schilderung der besondern Züge beschräufen, sondern zugleich mit auf die nicht minder beachst tungswerthe Gesichtsfarbe Rücksicht nehmen.

Siebentes Rapitel.

Der Buftand bes Pulfes bei Rindern.

Alle Schriftsteller stimmen in der Behauptung überein, daß ber Puis bei Kindern schneller als bei Erwachsenen sei, und es ist dieß auch bei der Mehrzahl allerdings der Fall; allein Villard will diese Behauptung nicht allgemein gelten lassen, da sie viele Ausnahmen erleibe, und versichert, seibst bei Neugebornen den Puls so langsam als bei manchem Greis gefunden zu haben, bei dem die Circulation des Blutes durch organische Fehler verzögert gewesen sei, und theilt daher das Nesultat seiner Untersuchungen mit, wie folgt:

Es sey vor allen Dingen zu beachten, daß es große Schwieserigkeit habe, mit Genauigkeit die Pulsschläge bei neugebornen Rindern zu zählen, da die einzelnen Schläge sich zuweilen mit eine ander verbinden, oder mit großer Schnelligkeit auf einander folgen, so daß leicht einer ungezählt bleibt; oder es ersterben gleichsam eine zelne Schläge unter dem Finger des Beobachters, so daß sie seiner Ausmerksamkeit entgingen; oder es schlage endlich der Puls unter dem Finger zuweilen doppelt an, wie bei dem Pulsus discrotus der Erwachsenen, wo man Gefahr laufe, statt einem zwei Schläge zu zählen. Nechnet man hierzu noch die Schwierigkeit, an dem setten und fleischigen Arme, der sich auch oft nicht so lange ruhig halten läßt, die Arterie zu sinden, so wird man die Schwierigkteit, welche das Beobachten des Pulses bei Neugebornen macht, leicht einsehen. Man hat daher auf solgende Weise zu Werke zu gehen.

Go viel als möglich vermeibe man es, die Sand bes Rindes swifchen den Fingern feft gu halten, weil es dann Berfuche macht, fich ju befreien; beffer ift es, den Urm frei ju laffen und die Spige bes Zeigefingers fanft an die arteria radialis ju legen. Rublt man hier ben Pule, fo vermindere man, nachdem man einige Schlage gefühlt hat, den Druck des Fingers noch mehr, weil bei anhaltend ftartem Druck die Arterie flach und die Pulofchlage undeutlich mer: den, bei nachlaffendem Druck aber dieselbe fich mehr erhebt. Go fuhlte Billard den Puls bei Rindern deutlicher, als wenn er, wie es bei Erwachsenen gewohnlich ift, drei Finger auf die Urterie legte, und wir bestätigen dief aus vieljahriger Erfahrung. ahnliche Beife taun man an den Schlafen den Duls fuhlen. End? lich ift man zuweilen, und zwar dann, wenn die Pulsschlage ju fcmell, ju undeutlich und ju fchwer ju unterscheiben find, genothiget, mit Gulfe der aufgelegten Sand oder des Stethoscops die Berge fchlage ju gablen.

Manchem konnten vlelleicht diese Vorschlage unnug erscheinen, allein Aerzte, welche sich ofters von der Schwierigkeit, den Puls bet neugebornen Kindern zu fühlen, überzeugten, werden ihren Werth zu benrtheilen wissen. Billard ward blos durch die Beobsachtung jener Regeln in den Stand gesetht, folgende Angaben mitzutheilen.

Unter 40 Kindern, welche 1 bis 10 Tage alt waren und völlig gesund zu sein schienen, fand er bei 18 in einer Minute unter 80 Pulsschläge, bei 2 derselben 86, bel einem 89, bei 4 Kindern 100, bei zehn 110 bis 125, bei einem 130, bei zweien 145, bel zwei 150 und bei einem 180 Pulsschläge. Demnach fand man bei

einigen Rindern fast bieselbe Ungahl von Pulsschlägen wie bei Ers wachscnen, bei andern viel mehr, und doch war bei feinem derfelben irgend ein Krankheitesymptom zu bemerken.

Unter 35 Kindern in dem Alter von einem bis zwei Monate hatte bei 14 der Puls in einer Minute nicht über 80 bis 85 Schläsge, bei einem von ihnen sogar nur 60 bis 62. Bei einem Kinde zählte man 90, bei zwei andern 94 und 95, bei fünf 110 bis 112, bei zwei 114, bei sieben 125 bis 130, bei drei 140, 147 und 150. — Unter 18 Kindern, die 2 bis 3 Monate alt waren, hielt der Puls in einer Minute über 90, bei 2 von diesen sogar gegen 100 Schläge; bei zwei andern kounte man nur 70, und bei den beiden lesten 70 bis 80 Schläge zählen. Bei Kindern, wele che über ein Jahr alt waren, hatte Billard weniger häusig Gestegenheit den Puls zu untersuchen, sand ihn aber dann immer fres quenter als bei Erwachsenen.

Aus diesen Berhaltnissen geht hervor, daß oft der Puls bei neugebornen Kindern nicht viel frequenter ift als bei Erwachsenen, und daß er im Gegentheil an Frequenz zunimmt, je alter das Kind wird. Man hat daher Unrecht, wenn man behaupten wollte, daß der Puls bei Kindern Immer schneller als bei Erwachsenen sei, da es Ausnahmen von dieser Regel geben kann.

Außer der Frequenz sind aber am Pulse noch mehrere Merke male zu beachten. Visweilen findet man ihn unregelmäßig und ungleich, was ohne Zweisel von der plößlichen Beränderung, welsche der Kreislauf durch die Geburt erleidet, und von der Unregels mäßigkeit, mit welcher diese Organe anfangs ihre Function verrichten, abhängen mag. Ferner ist der Puls oft klein, sadensörnig und leicht zu unterdrücken. Villard bemerkte östers, daß er nicht immer mit den Kerzschlägen isochronisch war, oder daß man wenigstens, wenn man eine Hand auf die Eegend des Kerzens, und die andere an den Puls der Hand legte, beide nicht zu gleicher Zeit schlagen sühlte; doch konnte dieß auch davon herrühren, daß sich die Arterie an der Hand zusammendrücken läßt.

Bei der Abhandlung der besondern Krankheiten sollen die Mostificationen, welche am Pulse mahrgenommen werden, angegeben werden; allein es läßt sich schon aus den bisherigen Betrachtungen schließen, daß es schwierig sein wird, sie zu bestimmen und für die Semiorif nühliche Folgerungen daraus zu ziehen. Glücklicher Weise legen aber heut zu Tage die Aerzte nicht so viel Gewicht mehr auf die schulmäßige Eintheilung in der Lehre des Pulses, sondern richten ihre Ausmerssamteit mehr auf die Symptome und Kranks heltserscheinungen, welche viel mehr geeignet sind, uns den Sitz und die Natur der Krankheiten, welche unsern Organismus ber sallen, zu enträthseln.

er wend nie funtes Rapitel.

Boniber angebornen Schwache.

Buweilen befinden fich die Rinder nach der Geburt in einem Buftande, welcher zwischen Gesundheit und Krankheit mitten inne liegt, was wir angeborne Schwäcke nennen. Dieser Ausdruck ist oft in einem sehr weiten Sinne genommen worden, hangt aber nicht sowohl von einer unvollkommenen Bildung des Fotus ab; wie wir sie bei Fruhgeburten beobachten, sondern vielmehr von dem trankhaften Zustande einiger zum Leben durchaus erforderlicher Dre gane, der sich schon während des Uterinlebens entwickelte.

Bir werden unfre Lefer im weitern Verlaufe unfrer Schrift von der Wahrheit diefer Behauptung überzeugen und hier angeben, was eigentlich unter der angebornen Schwäche zu verstehen ist.

Berücksichtiget man blos den außerlichen Zustand eines Kindes, so betrachtet man alle diejenigen neugebornen Kinder als schwach, der ren Körper zart, deren Respiration erschwert, deren Geschrei kaum hörbar ist, so wie diejenigen, welche die Getranke, oder die Milch, welche man ihnen andietet, nicht vertragen und seden Augenblick scheinen verlöschen zu wöllen; allein wir wollen hier diesen Zustand etwas genauer beleuchten und zeigen, daß die Ursachen desselben sehr mannigsaltig und in Verletzungen verschiedener Art begründet sind.

Wir beabsichtigen hier keineswegs, eine ausführliche Geschichte aller ber mehr oder minder bedeutenden Berlehungen zu liefern, welche bei Kindern, die in diesem Zustande von Schwäche geboren wurden, beobachtet worden sind, sondern wir wollen hier blos im Allgemeinen etwas darüber fagen und von ben angebornen Kranks

heiten an ihrem Orte fprechen.

Von der angebornen Schwäche sind aber die Congestionen nach dem Gehirn und nach der Brust, wie sie häusig durch die Gesburt veranlaßt werden, zu unterscheiden; denn im letzteren Falle können die Kinder, welche sene Congestionen erleiden, einen bestäubten oder ohnmachtähnlichen Justand ausgenommen, kräftig und gesund senn. Dieß verhält sich aber keineswegs so bei diesen schwaschen und zärtlichen Wesen, deren Körper fast sleischlos, deren Gessicht voller Falten, deren Augen tiesliegend sind, und deren äußere Gestalt überhaupt Menschen, die sehr geneigt sind sede geringe Abeweichung von der gewöhnlichen natürlichen Vildung sehr zu überstreiben, oft so erschreckt hat, daß sie glaubten gesehen zu haben, daß Kinder gerädert oder geschunden geboren wurden.

Villard fand bei 8 Kindern, welche fehr schwach und außers ordentlich mager geboren wurden, eine heftige Entzündung des Darmkanals, bei 6 andern ausgebildete Pneumonie, bei 2 Subs jecten Peritonitis, welche sich durch alte und feste Verwachsung, so wie durch Ergiefung eines gelblichen Fluidums gu erkennen gab, und endlich bei einem Individuum eine dronische Pleureste. Diefe Falle werden spater mit allen bemerkenswerthen Umftanden mitges

theilt werden.

Dan glaube fedoch nicht, daß alle Rinder, bei benen eine ober bas andre Organ franthaft beschaffen ift, abgemagert und fcmach jur Belt tommen muffen, benn es tommt haufig bas Gegentheil por, und mir bemerten hier im Boraus, daß man oft Rinder mit bedeutenden Desorganisationen des Gehirns und Ruckenmarts ges boria entwickelt und anscheinend gefund jur Belt tommen fieht. So fieht man auch zuweilen Rinder, die bei der Geburt ftart und robuft find, bald nachher fterben, und findet nach dem Tode die vorguglichften Organe, wie j. B. bas Behirn, Die Lungen, ober ben Darmfanal mit Blut überfullt, oder felbft Blutergiefjungen im Innern derfelben, und auf der andern Seite werden wiederum Ring Der in einem Buftande von Schwache und Abgehrung geboren, bei benen fich burchaus teine Rrantheiten ober organische Fehler aufs finden laffen. Einen hierher gehorigen Rall theilt Billard mit; welcher ein 13 3 Boll langes Rind mit außerordentlich fleinen Gliede maffen, gerungeltem Geficht, ftarter Rothung ber Saut, ichwachen Bewegungen und faum horbarer Stimme geboren werden fab, das nach einigen Tagen ftarb, und bet dem man burchaus teine organis fce Berlegungen, fondern nur die Speiferohre gleichsam inficirt, die innere Flache der Darme mit einem schleimigen Ueberguge bes bedt, und in den hirnventrifeln etwas gelbliches Serum entdecte.

eoregen bissenna Inche mare, and and sense hand such antiferior and such antiferior and all and antiferior a

3weite Abtheilung.

Bon ben Rinberfrankheiten im Befondern. Inoun sirodige den a meine ger ab befondern.

Während der allinähligen Ausbildung und Reife des Fotus in der Gebärmutter pflegen vorzugsweise zwei Classen von Arsachen die äußere Gestalt und die innere Vildung seiner einzelnen Theile zu verändern. Die eine Classe bezieht sich mehr auf die unvollkommene Entwickelung seiner Eingeweide, die andere bringt mehr Metas morphosen im Gewebe, oder im Innern der Organe hervor, denen ähnlich, welche sich im Leben entwickeln und unsere Krankheiten zu Wege bringen.

Den ersteren Ursachen haben in der letten Zeit die berühmtes sten Anatomen mit großer Sorgfalt nachgespurt, und wir verdanken ihnen sehr gnügende Erklärungen über die Entstehung mehrerer Monstrositäten. Die letteren scheinen dagegen weit weniger ernste lich die Ausmerksamkeit der Aernte beschäftiget zu haben, obschon

ihre Renntniß fehr wichtig ift.

Für das Studium der Krankheiten, welche die verschiedenen Organe des Kindes betreffen, ist es nothwendig, die ersten Bils dungsschler und Krankheiten jedes Organs während des Uterinles bens anzugeben, was demnach hier geschehen soll, worauf wir dies jenigen Symptome nennen werden, an denen man im Stande ist bei der Geburt schon diesen oder jenen krankhaften Zustand zu ents decken, und endlich den Beschluß mit der Beschreibung und Heilung derjenigen Krankheiten, die sich erst nach der Geburt entwickeln, zu machen gedenken. So sollen den Krankheiten der Haut die des Zellgewebes, der Verdauungswerkzeuge, der Respirationsorgane, des Ersäße, Nervene, Muskels und Geschlechtssystems solgen.

Unter den Vildungsfehlern verstehen wir 1) diejenigen, welche durch einen Stillstand in der Entwickelung veranlaßt werden, (Hemmungsbildungen), 2) diejenigen, welche Folge einer übers mäßigen Ernährung (Hypertrophic) sind, und endlich 3) diejenisgen, welche sich durch eine einzelne Mißbildung im Innern oder im Zusammenhange der einzelnen Körpertheile bemerkbar machen. — Unter den Metamorphosen im Junern der Organe begreifen wir

dagegen diejenigen Veränderungen, welche durch eine Krankheites, ursache in der Farbe und im Gewebe der einzelnen Organe hervors gebracht werden, ohne daß die außere Gestalt verändert ist. — Wir beginnen mit den Hautkrankheiten, da diese zuerst in die Augen fallen.

Erstes Rapitel. Bon Ben Gautfantheiten.

Bilbungsfehler der haut und angeborne Krank heiten derfelben.

Dis zur Mitte bes zweiten Schwangerschaftsmonats hat ber Embryo noch keine beutliche Haut, sondern diese fangt erst zu dies ser Zeit nach Autenrieth an sich zwilden. Dis zur Halfte der Schwangerschaft ist die Haut dunn, farblos und durchscheinend, wird aber ungefähr die gegen den achten Monat geröthet, nach dies ser Zeit aber bleich, ausgenommen in den Falten. Gegen den vierten bis fünften Monat der Schwangerschaft entdeckt man die Schleimsäcken (Folliculi mucosi), und zwar zuerst am Ropse, nachher an den übrigen Theisen des Körpers; ungefähr um den 7ten. Monat herum zeigt sich der Käseschleim, womit bei der Geburt die blafrothe Haut des Kindes bedeckt ist.

S. 1. Mangel ber haut. Die haut kann an einer oder mehreren Stellen des Körpers fehlen, aber dann fehlen ges wöhnlich die Theile, welche sie bedeckt. So mangelt häufig die Haut am Unterleibe, am Thorax und am Kopfe, wenn die Knoschen s und Muskelwände dieser Höhlen nicht vorhanden sind, und wo eine größere oder kleinere Parthie der Haut fehlt, sind ges wöhnlich die Nänder an den Stellen, wo sie sich abgelöst hat, roth, einigermaßen hart, hängen sehr fest mit den darunter-gelegenen Theilen zusammen, und erschelnen mit einem Worte entartet.

Der Mangel der Hautbedeckungen kann durch zweierlei vers

Der Mangel der Hautbedeckungen kann durch zweierlei vers schiedene Ursachen begründet liegen; entweder ist die Haut früher vorhanden gewesen, und sie ist durch eine spätere Desorganisation zerstört worden, wie wir dieses bei der Anencephalis und bei der Spina bisida beobachten; oder die Haut ist niemals vorhanden ges wesen, weil diesenigen Theile des Körvers, denen sie als Bedeckung bienen sollte, in ihrer Entwickelung gehenimt wurden, wie es z. B. da der Fall ist, wo wir einen Hautmangel am Thorax, am Unters leibe, oder am Scheitel wahrnehmen.

Die Zerftorung der Saut tann bei bem Embryo mahrend feines Aufenthalts in der Gebarmutter auf zweierlei verschiedene Art Statt

finden. Go beobachten wir oft Gefdwalfte an der Birbelfaule ber Deugebornen, ohne daß die Saut, welche fie bedectt, gerftort ift, aber bei dem Bachsthum diefer Gefdwilfte verbunnet fie fich, eitert und gerreift. Bie dieg nun nach der Beburt ber Fall fein tann, fo tann es fich auch beim Fotus in ber Gebarmutter ereignen, und dieß findet fonder Zweifel bei benen mit der Spaltung des Ruckgras tes perbundenen Gefdmulften Statt, welche mir baufig bei ber Beburt mit einer verdunnten und mehr oder weniger besorganifirten Saut bedecte finden, fie mogen fich nun am Rreugenochen poer an den Ruckenwirbeln befinden. Diefe Berftorung ift offenbar die Folge von Ansammlung der Feuchtigteit in der Geschwulft, von dem junehmenden Wachethume und von dem Reize, welcher an Diefem hervorragenden Theile durdy bas Frottiren der Rleidunges

Scheitels eine Stelle zeigte, wo bie Saut gerftort und burch eine rothe Marbe, (13 Boll lang und 4 Linien breit) erfebt war. Das Scheitelbein war an diefer Stelle eingebrudt, und ließ eine lange lich runde und einen Boll -lange, Deffnung, auffinden, deren Rander fchrag nach Innen, liefen und unregelmäßig abgerundet; waren. (Bon diefem Rinde wird fpater bei den Bunbruchen noch bie Rede fein.) . B. ift der Meinung, daß diefe Migbifdung des Schadels, die einzelne eingedruckte Knochenffelle, die vollige Berftorung der Ropfhaut und die fcheinbare Abnutung oder, Abrundung, des Knos dens an diefer eingebruckten Stelle bavon hergeruhrt haben burfte. daß in der Gebarmutter der Rindestopf mit einem hervorftehenden Rorper, 4. 3. mit einem Dolpven in Beruhrung gefommen fel; oder ein Bilbungefehler bes Becens die Entwickelung der Gebars mutter gehindert habes doch fonnte er fich leiber weder von dem Buftande des Uterus bei ber Mutter diefes Rindes überzeugen, noch erfahren , ob fie mahrend ber Schwangerschaft einen Schlag auf ben Leib bekommen hatte. Gm Begenstand hat fich fcon Sip vocr as

tes 13) babin ausgesprochen, bag, wenn eine Schwangere einen Schlag oder Stoß auf ben Leib befomme, ber unter diefer Stelle gelegene Rindestheil gewöhnlich verftummelt werde, was auch ges fchehen tonne, wenn ein Rindestheil in einer beengten Stelle ber Gebarmutter gelegen fei, welcher Unficht eben Billand beipfliche tete. Und Le fage 14) ergahlt, daß ein Fotus beutliche Spuren einer Berlehung bei ber. Geburt gezeigt, Die bem Unicheine nach burch einen Schlag auf ben Leib der Mutter mabrend ber Schwans

⁷⁴⁾ Bulletins de la Fac. 1805.

gerschaft follten hervorgebracht worden feln, und Chauffier be.

31911 Ce fann bie Saut bes Botus an einer fleinern oder großeren Stelle gerftort werden, mag fich nun auf der Korperoberflache bes Riffde eine Geschwilft zeigen, auf welcher die Sailt gespannt, verbuntt und vereitert ift, ober fich an der innern Flache ber Gebarmutter ein harter und heroodragender Theil vorfinden, an welche bas Rind, ungeachtet bes Fruchtwaffers, mit Rraft angebruckt wird.

Statt, fo muß eine Bandage iber bie entblofte Stelle gelegt wer, den, wodurch wir die Bernathung biefer vereiterten Flache ju ber

5. 2. Sautauswich fe. - Die Baut tain bei Reui gebornen auch eine Mifbildung per excessum efleiben. Die am gebornen Muswuchfe ruften faft immer von einer Faltung ober Berlangerung ber Saut ber und zeigen fich balb'im Geficht, balb an bem Rorper ober ben Gliebmaffen. Gewohnlich beobachten wir fie am Geficht, an Sanden und Fußen, wo fie zuwellen fo lang find, bag fic das Rind in der That verunstalten. Nach De del's Unficht find mit diefen Auswudsfen gewohnlich noch andere Migbile dungen der Saut verbunden, und Billard fah in dem Findel: haufe gu Paris ein neugebornes Dadden, welches auf jeder Backe eine foldhe Ercresceng von der Lange eines halben Bolles und von der Dicke einer Rrahenfeder hatte. Hufferdem befand fich noch an jedem Ohre ein abulicher Huswuche von gleicher Dicke, aber gerine gerer Lange; die linte Ohrmufchel fehlte beinahe gang, und ber Bei borgang mar vermachfen: 3m Uebrigen mar bas Rind gut gebilbet; und cefreute fich des beften Bohlfeins.

Der Argt hat dafür ju forgen, daß folche Muswuchse gleich in den erfren Tagen nach ber Geburt entferne werden, weil bann ges ringere Spuren bavon jurud bleiben, welche mit ber Beit felbft ganglich verschwinden. Das paffendfte Mittel ju ihrer Entfernung ift ohne Zweifel bie Ligatur, welche man möglichft tief angulegen

fuchen muß.

Billard warnt, diefe Ercrescengen nicht mit den vom fungus liacmatodes abhangigen Gefchwulften zu verwechfeln, Die fich jedoch von jenen burch ihren großern Umfang ju unterfcheiden pfler gen! Go wie aber einzelne hautercrescengen bei bem Fotus beobache tet werden, fo finden wir auch zuweilen einen großeren Ueberfluß an haut; oder regelwidrige Umhullung bes Fotus, mie g. B. in ben Fallen von 21. D. Deto 15) und Och midtmuller 16), von

x5) Seltene Beobachtungen jur Anatomie, Physiologie und Pathologie gehörig. Breslau 1824. 4. 25) E. v. Siebolds Luzina, Bb: IV. St. 2.

benen ber Erftere einen Fotus beschreibt, ber von einer wibernaturs lichen Saut umgeben war, burch welche bas Rinn und ble Ertret mitaten an den Rorper angehoftet murben, und der lettere ein Daat 3willinge Schildert, welche in die Cutis gleichsam'fo eingepacht mas ren, daß fie die Ertremitaten nicht ausstrecken tonnten, und bei bes nen die Saut fich bergeftalt über die Erhohungen bes Gefichte bine wegschlug, daß weder die Mugen, noch die Rafe und Ohren unter: fchieden werben tonnten. Bir werben fpater Gelegenheit haben, von ihnen ju fprechen. Ferner haben die Ochriftsteller von horns artigen Auswuchsen ber Saut gesprochen, welche ju haufig bei Et's wachfeuen und Greifen beobachtet worden find, ale daß man ble Moglichtelt ihres Borhandenseins in Zweifel ziehen tonnte, die aber gewiß nur fehr felten bel Rindern beobachtet werden , weshalb wir ihrer auch nur ale moglicher Weife bet'ihnen vortommend Ers wahnung gethan haben. "Rame ein folder Fall vor, fo murbe es nothig fenn, ein foldes pathologifdes Erzeugniß mit Gulfe des Defe ferd zu entferffen, und zugleich die barunter gelegene Sant mit blie weg zu nehmen.

Drittens find jumeilen Salle beobachtet worden, wo Rinder bei ber Beburt gang behaart waren, weshalb fie, nach Saller, von une verftandigen Leuten fur Bare oder Bocke augefehen worden find. Der Grund diefer Erscheinung ift leicht anzugeben. Bis gur Salfte der Schwangerschaft ift bie Saut bes Rinbes volltommen glatt. wird aber von diefer Beit an mit haaren bedeckt, welche gewohnlich bor ber Geburt wieder abfallen und in bem Fruchtwaffer, und auch felbft im Rindespeche vorgefunden werden. 'Es fommt jedoch vor', daß diefe Saare, anftatt abjufallen, fich bei elnigen Rindern vorzuges weise fart entwickeln und noch bei der Gebuit fichtbar bleiben , mas wir jeboch nur als überniäßig ftarte Entwickelung gu betrachten has Ben! Sin folden Fallen bute man fich vor Unwendung brelicher Mittelf in ber Ubficht', biefe Saare ju gerftoren; benn gewohnlich fallen fie ohne Beihulfe von Beilmitteln fammtlid, ober theilmeife und allmablig ab, und bas Rind gewinnt ein gang normales Unfes hen. Dur in febr feltenen Fallen icheint blefe widernaturliche Bee Baging lebenslänglich ju' bleiben, wie bei einem Dadden, beffen Beschichte Ruggleri 17) mittheilt, und welche, als fie schon ere wachfen war, von den Bruften bis ju den Rnieen, und von den Schulterblattern bis an die Rhletchlen mit weichem wolligem Saar, wie ein Dudel, bebeckt war. In diefent und ahnlichen Fallen fceint die Baut franthaft und wohl gar bem Felle vierfuffiger Thiere abnlich gebildet zu fein. Ruggiet i nennt diefe Rrante

¹⁷) Ruggieri Storia ragionata di una donna avente gran parte del corpo coperta di pelle e relo nero. Venet. 1825.

helt Tricazoodes, und vergleicht fie mit den Gillen, wo weiße Men, fchen mit fcmargen, und fcmarge Menfchen mit weißen-Fleden geboren murben. Bir felbft fahen bei einer 22jahrigen Bebarens ben auf dem rechten vordern Schenkel ein Stuck Saut von ber Große einer Mannshand, vollig entartet, hart, braun gefarbt, einige Linien hoch über der übrigen Saut erhaben, mit langen Saaren bes fest, und dem Felle eines Wiefels taufchend abulich.

Die Saare tonnen auch in ju geringer ober in ju großer Menge vorhanden fein, fo wie wir auch die in flach ober tiefer uns ter ber Saut gelegenen Gefdwilften befindlichen Saare mit unter Die Unomalien ber haarerzeugung gablen konnen, obicon fich biefe Erfcheinung, die übrigens haufiger bei Ermachfenen als bei Deuges bornen beobachtet wird, nur ichwer erflagen faßt. Die Dlagel bieten chen fo wenig in Beziehung anf ihre Structur, als rudfichtlich ihres

Siges bemerkenswerthe Abweichungen bar. g ded parificele. Die Erzeugung von Hörnern, wovon Saller, 18) Beifpiele bei Menschen sah, kommt gewöhnlich nur im hohern Alter, und sicherlich nur hochst selten jur Zeit der Geburt vor. Sollte sich ober ein solcher Kall vorfinden, so hatte man sich wohl zu huten, die bornigen Musmuchfe abzuschneiden, um fo meniger, als ber Buftand Des Rindes gleich nach der Geburt eine folche Operation nicht gut

heißen tann. wurdig als die Vildungsabweichungen der haut ift die verschiedene Farbung berfelben. Saller hat mehrere Beifpiele angeführt, baf von ichmargen Meltern weiße Kinder, und von weißen Meltern ichwarge Rinder gezeugt worden find; ja man hat fogar Beifpiele von fleckie gen Rindern. Mehrere hierher gehörige Falle find von uns bereits an einem andern Orte 19) aufgeführt worden. Diefe Bilbungen muffen ale Gonderbarteiten der Datur in ihren Bilbungen betrache tet werden, die wir nach unserer jesigen Renntniß der Bilbung bes Embryo nicht zu erflaren im Stande find. gar bert wiff

Die Saut bietet nicht gleich vom Unfange der Entwickelung des Fotus deutlich alle diejenigen Theile bar, aus welcher fie bei bem gebornen Denfchen conftruirt ift , fondern fie besteht querft nur in einem dunnen und durchscheinenden Sautchen, und diefes ift die Fortschung des amnion, welches sich über den Rabelftrang, beffen außerfte Umtleidung es gusmacht, jum Rinde verbreitet , daber man auch an der Stelle, mo fich der Dabelftrang in den Unterleib des Rindes einsentt, teine Grenglinie mahrnimmt. Bis gur Salfte ber Schwangerschaft bleibt bie Saut dunn und farblos, nach diefer Zeit

¹⁸⁾ De monstris, lib. I. cap. 3. 19) Forschungen d. 19. Jahrhunderts. Th. I. S. 11. 15.

wird fie aber fefter und bicker, bas Blut hauft fich in ben Cavillars gefäffen an, und die Saut befommt eine deutlich fichtbare rofenfarbene Rothe. " Was aber die verschiedenen Ruancen in der Karbung ber Saut anlangt, fo hangen diefe von den verschiedenen Modificationen ab, welde bas Blut erleibet, indem es ber Saut ben farbenden

mic Erleibet bas Blut , indem es mady ber Rorperoberfiache feine Richtung nimmteine Beranderung bes fei nun in Beziehung auf feinen Lauf, wder aufifeine Mifchung forandert fich fogleich bie Dauts faibe; und zwarfauf verfchiedene Beife! diva all a'namis &

1 . 1) Wird bas: Blut in feinem Laufe gehemmt, und tritt es aus feinen Befagen heraus, fo entfteben die Detechien ber die foges nannte flecfige Rrantheit. er i nodoldsjæs

2) Sauft fich das Blut an einer Stelle an, es gefchefe dieß nun nach ben Gefeten der Schwere , ober in Folge eines entzundlie chen Deiges, fo nummt bie Saut oft eine blaue, braunliche und enbe * 3 m , " med - 1.

lick fcwarze Farbeinn.

fin (3) Endlid fehlt bei einzelnen Individuen der Bestandtheil bes Blutes, welcher als farbender. Stoff abgefest werben und das rete Malpighii bilben foll, ober es wird diefer Stoff awifchen ber Cutis und .cuticula nicht abgefest ; und bann bleiben Saut und Baare, wie wir dieg bei den Albino's feben, die darin ihren Gtund

haben, völlig ungefarbt.

2 Muf biefe Beife lagt fich die Geburt von weißen, Schwarzen und geffecten Rindern mohl erklaren. "Billard macht jeboch bars auf aufmertfam, daß man einen Fotus genau, betrachten und unters fuchen muffe, ehe man behauptet, daß er mit einer ungewöhnlichen Rarbe ber Saut geboren feier Er felbft erhielt einen ? monatlichen Botus, ber gang fcmarg nusfah, und fur ein Dohrenfind ausgeges ben worden war grallein da die Rinder der Reger nicht fchwarz ge: boren werden, wollte B. fich mit Gulfe bes Meffers von ber Ur: fache diefer Sautfarbung überzeugen, und fand, daß der gange Rotus verborben mar und mahrscheinlich erft in biefem Buftande mit fris schem Alcohol war versehen worden.

out 6: 4! Ungeborne Flede ober Muttetmaale. Diefe Flecke ber Saut bilben den Hebergang von den entzundlichen Rranks heiten zu ben organischen Fehlern berfelben. Shre Entftehung und ihre Urfachen find uns jeboch noch unbefannt. Schon feit langer Beit hat man diefe Flecke als Folge bes Berfehens ber Mutter bes trachtet, und fie aus biefem Grunde Muttermaale genannt. " 1 mer

Sie beftehen in ber Regel aus farbigen Flecken von verschiedes ner Geftalt und Große, ragen mehr ober weniger über bie Obers flache der haut hervor, tonnen fich an allen Theilen des Korpers zeigen, find balb gelb, bald gelb braun, roth, vothlich, bleifarbig, blauschwarz ober schwarz, und fommen chen sowohl auf ber Obers flache, als im Innern ber Organe vor, wo fie fpater pathologische

Metamorphofen veranlaffen.

Wir muffen diese Flecke als Folge eines veränderten Saute pigmentes, welches, wie de Blainville gezeigt hat, unmittelbar, von der Circulation in den Cavillargefäßen der Haut abhängt, bestrachten. Sie sind daher Folge einer Krankheit, die entweder ihren Sis in dem Schleimuche der Haut (rete Malpiglin), wo von den Gefäßen, der Cutis das schwarze Pigment abgesetz wird, oder in dem Gefäßnehe selbst hat, wiedeiß die Untersuchungen Callisen's, Batman's, Abernethy's, John Bell's und Bardrop's gelehrt haben; und wonach Rayer in seiner trefflichen Schrift über die Hautkrankheiten zwei verschiedene Arten bieser Flecke und terschieden hat.

Sind diese angebornen Flecke Folge einer Krankheit des Sauts plgmentes, so konnen fie nie bei Embryonen vor dem dritten Moss nate auf der Haut beobachtet werden, weil zu dieser Zeit das Pigsment noch nicht vorhanden ist, und erst mit dem Sten Monate der Schwangerschaft die Haut des Embryo mehr Blut erhält und auf eine höhere Stufe der Organisation gelangt. Villard hatte nur Gelegenheit, 20 Embryonen von diesem Alter zu sehen, und wir selbst sahen mehr als 3mal so viel, ohne jene Flecke zu beobachten; allein zur Feststellung einer Behauptung reichen diese Fälle bet.

weitem noch nicht hin.

Obgleich die Saut aus mehreren verschiedenen Theilen, welche die Unatomengeinzeln darzuftellen bemubt gewesen find, besteht, fo bildet. fie boch nur ein Organ, in welchem bie verschiedenen Theile in fo ges, nauer Berbindung miteinander fteben; bag ein franthafter Buftand eines einzelnen Theiles einen ahnlichen, in' den übrigen hervorg ruft. Go tonnen g. B. mit dem Befägnet ber Saut fich gugleich? die Saare und Sagrbrufen ftarter entwickeln, und demnady diefe braunen und rothlichen flede mehr ober weniger über ber Saut! erhaben, und zugleich mit Saaren befest fein. Es ift aber eben fo gut moglich, baf das Gefagnet und bie Cavillarforper unabhanes gig von den haaren fich franthaft verandern konnen, baber bie braus nen ober braunlichen Flecke, welche fich durch ihre Erhohung und burch ein faltiges Unfehn auszeichnen, unbehaart vorkommen. Ende lich wird noch eine einfache Beranderung ber naturlichen Farbe bes. Digmentes ohne Berdidung beobachtet, wie gelbe, blaurothe und ahnliche Flede haufig im Geficht, am Rorper und an ben Gliede maagen vortommen. Diefe letteren verdienen allein ben Damen. Pigmentflecken, denn jene hervorragenden und mit Saaren bebedt, ten fegen überdieß eine frankhafte Beranderung bes Bellgewebes ober eines andern jum Sautorgan gehörigen Theiles vorans.

Die gelben, braunen und rothen Flecke haben das Characteris ftifche, daß fie nach ber Geburt unverändert bleiben, und weder ein

frankhafter Proces, noch eine Desorgantsation in ihnen vorgeht. Sie bestehen nach Billard blos in einfachen Pigmentslecken, die so lange sichtbar bleiben, als die Haut, in der sie sich besinden, vorshanden ist. Dagegen fand Osiander 20) bei der Untersuchung der Muttermaale, daß nicht blos die Hinterseite der Oberhaut, oder das rete Malpighii, sondern die Haut durch und durch gefärbt war, und sucht die Ursache ihrer Entstehung in einem Grade von Entzysundzung, oder in einem örtlichen Verbrennungsacte.

Reinesweges verhalt es fich aber chenfo mit ben Flecken, welche vom Gefäßinftem ausgehen, ein rothliches Musfehn haben, und viel beträchtlicher über die haut hervorstehen. Bald find fie oval, gee ftielt, und durch hervorstehendes Zellgewebe gebildet, haben ein hoche rothes Unfehn, und find von den gemeinen Leuten gewöhnlich mit Rirfden, Simbeeren und Erdbeeren verglichen worden, - balb has ben fic eine viel weniger regelmäßige Geftalt, liegen tiefer unter ber Sant, bestehen aus mehr ober meniger bicken Geschwulften mit breiter Bafis, und erhalten burch die Menge anevrismatifcher Bes faße, welche die Entstehung und Bildung dieser Geschwulfte erklas ven, ein faltiges Unsehen. J. L. Petit nennt sie varicofe Sacke geschwulfte, außerden hat man fie auch Blutschwamme genaunt, oder ale Erweiterungen der feinften Schlagaderzweige befchrieben. Gie haben bas Eigenthumliche , bag man in ihnen nicht wie bei beit Unevriemen Pulfation und das diefer eigene Geraufch mahrnimmt. In einzelnen Fallen tonnen diefe Flecke, welche durch anevrlomatifche Erweiterung der fleinen, unter der Saut gelegenen Gefage hervore gerufen und erhalten werden, fich nach ber Beburt bedeutend ver: größern, platen und tobtliche Blutungen veranlaffen, weshalb es nothig ift, wenn es das Alter und die Gefundheitsumftande bes Rindes geftatten, ihr Bachethum ju hindern, ober fie ganglich ju exstitviren.

Digmentslecke warnt Billard ebensowohl vor der Anwendung der Alekmittel, als vor dem Ausschneiden derselben, weil die nach diesen Operationen zurückbleibenden Spuren ein hählicheres Anses hen als die Flecke selbst gewährten. Demungeachtet heilte Göslis 2x) ein großes und dunkelrothes, an der linken Brust und am linken Oberarme besindliches Muttermaal durch das Vetupsen mit Höllenstein, und auf eine ahnliche Weise bewirkte Harder 22) das

²⁰⁾ Salzburger medicinisch : dirurgliche Zeitung. 1818. 286. IV.

²¹⁾ Brofius in Sufeland's Journal der pract. Seillunde.

^{1825.} April.
22) Bermifchte Abhandlungen and dem Gebiete der Heilfunde, von einer Gefellschaft practischer Nexzte in Petersburg. II. Sammlg. 1823.

Berfchwinden von Muttermalern baburch, baf er fie bftere mit concentrirter Salveterfaure bestrich, bis die Saut zusammens schrumpfte und abstarb. — Eine gang neue Beilmethode ift furze lich durch Sodgson 23) empfohlen worden, und diese besteht darin, daß man das Muttermaal an mehreren Stellen feiner Dberflache; vacciniren follte, da mittelft ber entfrehenden eigenthumlichen Ents gundung das Maal gerftort, oder wenigstens im Fortschreiten aufe gehalten werde. Mehrere Bundarzte versuchten dieß in London mit dem besten Erfolge, und auch Rodling 24) bestätiget den Rugen dieses Berfahrens, wodurch er Muttermaale auf der Nafe und an den Wangen befeitigte, nachdem er brei bis vier Impfftiche in ben Rand bes Maales gemacht hatte.

Diejenigen Maale anlangend, welche in Erweiterung der fleine ften Urterienzweige (Angiectafie) ihren Grund haben, fo find ebens falls viele Borichlage ju ihrer Befeitigung gethan worden. Palberei nethy25) empfahl die außere Unwendung der Ralte und den Drud, Boner 26) entfernte ein foldes Daal baburch, bag er es taglich fieben Stunden mit dem Finger comprimiren, und von Beit gu Beit mit einer Maunauflofung mafchen ließ, allein Batmann bemeret dabei, daß der Druck nicht überall anwendbar, oft ju fcmerglich und teineswegs überall gur Beilung hinreichend fei; demungeachtet follte man, unfrer Unficht nach, ben Druck boch nicht unverfucht.

laffen.

Fabrig. von Silben, J. E. Petit und John Bell rathen an, das Maal mit Gulfe des Meffers ausgurotten, und Bile lard giebt diefem Borfchlag vor dem Berftoren burd Megmittel den Borgug, will es aber erft dann in Musführung gebracht miffen, wenn der Druck ohne Erfolg angewendet worden mar, ober wenn feiner

Unwendung Sinderniffe im Wege fteben.

J. Wardrop 27) heilte ein solches Muttermaal, das sich nach einem Schlage darauf enorm vergrößert hatte, durch die Unterbind dung der Carotis 1½ Zoll über dem Schluffelbeine. Nach dieser Operation fonitt er bas Maal aus, wobei er 12 Arterien unterbine den mufte. Billard empfiehlt nach der Unterbindung dagegen, die Geschwulft zu comprimiren und badurch die Resorption derfele ben ju begunftigen.

ि ८ एउन्ति ।

Bb. XXIII.

5)ft. 2. 1826.

25) Surgical Works. Vol. II.

26) Traité des maladies chirurg.

²³⁾ The London Medical and Physical Journal. Vol. LIII. 1825. Febr. - Froriep's Notizen. Bb. XIX. No. 6. 24) Rust's Magazin der gesammten Seilkunde.

²⁷⁾ Medico-chirurgical Transactions, published by the Medical and Chirurgical Society of London. Vol. XII. P. I. 1822.

Lawrence 28) schlug im J. 1826 vor, die ganze Geschwulft außerlich zu unterbinden, wodurch er das Abwelken und Abfallen derselben zu bezwecken suchte, und führt mehrere Beispiele an, wo

diefer Borfchlag mit Erfolg ausgeführt murde.

Auf keinen Fall versuche man eine dieser Operationen gleich nach der Geburt, weil es möglich ift, daß solche Geschwüsste bis zur Pubertat unverändert bleiben; sobald man jedoch eine Zunahme an Größe, oder eine Entartung derselben bemerkt, muß man die Fortschritte des Uebels auf jede Weise zu hemmen suchen, weil das durch das Leben des Kranken aufs Spiel gesetzt, oder weuigstens die Operation viel gefährlicher wird.

Zweitet Abschnitt.

Nicht entzundliche Rrantheiten der Saut, die, fich mahrend oder nach der Geburt entwickeln.

5. 1. Die Blutunterlaufungen, welche bei Renge: bornen an verschiedenen Theilen des Korpers beobachtet merden konnen, find in der Regel Folge einer fcmeren Entbindung. Man beobachtet fie gewohnlich an Theilen, welche im Becken einen hefti: gen Druck erleiden, wie dieß hauptfachlich bei dem behaarten Theile der Ropfbedeckungen der Fall ift. Indeffen macht Billard eine in diefer Begiehung wichtige Bemerkung, namlich daß diefe Blut: unterlaufung nicht immer Folge von Drud ift, ben der Ropf des Rindes im Becken erleibet. Er erhielt namlich bei einer Entbindung im Monat Mai 1827 ein vollig unverlettes und unberührtes Eig Die Mutter wollte feit 14 Tagen Schmergen in der Gebarmutter, und feit 8 Tagen fo farten Blutverluft gehabt haben, daß fie einen Ubor: tus fürchtete. Die Gibaute maren nirgends gerriffen, und man fah den Rotus, mit dem Ropfe nach unten gerichtet, durch Diefelben hindurchichimmern. . Um obern Theile des Ocheitels bemerfte man nun bei diefem Fotus eine breite, von Blut unterlaufene Stelle, in deren Umfreis fich eine Menge fleine, gleichmäßig veräftelte, Gefafe zeigten. B. glaubte, daß Diefer Fotus ichon einige Sage fru: her geftorben, und daß die beschriebene Blutunterlaufung erft eine Folge des Todes gemesen set, indem das Blut nach den Gefegen der Schwere fich nach den am tiefften gelegenen Theilen hinabge: fenet haben mochte. Bir haben ebenfalls bicfe Blutunterlaufun; gen haufig bei unreifen Fruchten, aber gewohnlich dann beobachtet, wenn, nach Abfluß des Fruchtwaffers der Fotus auf das untere Gebarmutterfegment mit dem Ropfe ju liegen fam.

²⁸⁾ Medico - chirurgical Transactions. Vol. III.

Die Blutunterlaufungen zertheilen sich in ben meisten Fallen ganz von selbst; sind sie aber von einer beträchtlichen Geschwulft der Hautbedeckungen begleitet, so muß man sie durch drelich angewen; bete Zertheilungsmittel zu beseitigen suchen, wie z. B. durch Aufs lösungen der soda muriatiea, des plumbum acetieum, oder selbst durch aromatische Decocte mit einem Zusake von ammonium mu-

riaticum; doch bedarf es nur felten diefer Mittel.

5. 2. Die Ropfgefdmulft und Ropfblutgefdmulft. (Caput succedaneum - Ecchymoma capitis, Cephalaematoma.) - Die Geschwülfte, welche wir auf dem Ropfe der Reuges bornen entbecken, find von zweierlei Urt; entweder find fie bbemas tofer Natur, oder enthalten eine maffrige Fluffigtelt, oder fie wers ben burch eine Blutansammlung unter der Saut veranlaßt. erfteren Falle find fie niemals umfdrieben und taum einigermaßen conifc geftaltet, und bestehen nur in einer allgemeinen teigigen Une fdwellung ber Rovfbededungen, die gewöhnlich balb wieder vers fcmindet. Im zweiten Falle finden wir, wenn wir einen Ginfchnitt in die Gefdwulft machen, bas Blut entweder in's Bellgewebe, ober in die letten Beraftelungen ber Gefafe infiltrirt, und von fcmarge licher Karbe. Bumeilen bemerkt man eine Menge in den einzelnen Rettzellen befindlicher Bluttropfchen, in andern Kallen findet ein wirklicher Bluterguß gwifden ber Ropfhaut und dem Pericranium Statt, ber feinen Grund in Aushauchung, ober in Berreiffung fleiner Gefäßchen hat.

Bei weitem in den meisten Fallen wird die Kopfblutgeschwulst auf dem rechten Scheitels und Schläfenbeine angetroffen, seltener auf dem linken, ganz selten oder vielleicht nie am Hinterhauptbeine, und erhebt daselbst aufänglich in der Größe eines Taubens, später in der eines Hüncreics, die Haut des Kopfes, ohne daß jedoch die Farbe der Haut sich veräuderte. Billard will eine Kopfblutges schwulst gesehen haben, welche sich über den ganzen Scheitel ersstreckte; das Kind starb an einer Pneumonie, und bei der Section fand man eine solche Menge Blut unter der Kopfhaut ergossen, daß dadurch eine Art von apoplexic tegumentaire gebildet wurde.

Die Entstehung ber Kovfblutgeschwulft liegt völlig im Dunteln; so viel ist gewiß, daß sie nicht durch Druck auf den Kindeskopf während der Geburt veranlaßt wird; auch bringt wohl nicht leicht ein Kind dieselbe mit auf die Welt, sondern in den bei weitem zahlreichsten Fällen zeigen sie sich erst 16 bis 24 Stunden nach der Geburt. Unster Unsicht nach 29) liegt der Grund in einer, durch ble Verschlebung der Kopsenochen bel der Geburt bewirkten Dehe

⁽²⁹⁾ Bergl. F. L. Meigner. Die Kinderkrankheiten, 1. Thl. C. 155.

nung ober Zerreißung der burch die foramina parietalia laufenden kleinen Gefagden (emissaria Santorini).

Das Blut kann unter ben äußern Kopfbebeckungen, unter der Knochenhaut, und nach Hoere 3.0) selbst unter dem Scheitel, und zwar zwischen diesem und den Hirnhäuten befindlich sein. Der erste Fall ist der unbedeutendite, und die Kinder besinden sich metzstens dabei ganz wohl. Ist das Blut unter dem Periosteum bezsindlich, so wird leicht die Hirnschale ergrissen, daher Michaezlis, 3x) Feiler 3x) und Paletta 3x3) bei der Kopfblutgezschwusst ibe äußere Tasel des Knochens zerstört fanden und der Meinung waren, daß das Blut sich erst aus der Diploe des Knochens ergossen habe. Ist das Ertravasat endlich unter der Hirnsschale befindlich, so ist das Kind betäubt, schläft viel und stirbt gezwöhnlich apoplectisch.

In seltenen Fällen hat man die Geschwusst von selbst wieder verschwinden sehen, wie Zeller 34) und Hoeve Beispiele davon anführen. Ferner hat man sich mehrerer trockner und seuchter zerztheilender Mittel bedient, welche jedoch von den meisten Acryten verworsen werden, obzleich sie sich in einzelnen Fällen 35) nüslich bewiesen haben sollen. Auch Villard behauptet, daß sie ohne Ersolg angewendet wirden. Jedenfalls hute man sich, wenn die Geschwulst sich nicht verringert, sondern im Gegentheile noch zu nimmt, den Gebrauch zertheilender Mittel zu lange fortzusesen. L. W. Schwarz 35) ließ 12 Tage lang Umschläge machen, und öffnete erst dann die Geschwulst, allein es war dieselbe in Eiter übergegangen, der die Schädelknochen durchbohrt hatte, das Kind nahm die Vrust nicht mehr, es floß durch die Nase sortwährend diese mit Blut gemischter Siter, die der Tod das Leiden endete.

Undre Mergte versuchten die Blutgeschwulft in Giterung ju ver:

³⁰⁾ De tumore cranii recens natorum sanguineo et externo et interno. Berol. 1824, 4.

³¹⁾ Sufeland's Journal der pract. Heilfunde. Bd. XVIII. Hft. IV. 1804.

³²⁾ Padiatrif. Gulzbach 1814. 8.

³³) Exercitationes pathologicae auct. J. B. Paletta. Mailand

⁵⁴⁾ De cephalaematomate seu sanguineo cranii tumore recens natorum Commentar. Heidelberg 1822.

⁴⁵⁾ f. Meigner's Rinderfrantheiten a. a. D.

³⁶⁾ v. Siebold's Journal far Geburtshulfe u. f. w. Bd. VII. St. 2.

sehen, und zwar Paletta dadurch, daß er ein Haarsell burch die selbe zog, und Golis 37) durch ein auf die hochste Spike der Geschwusst aufgelegtes Causticum. Die Erfahrung hat sich jedoch nicht für diese Behandlungsart entschieden, sondern für den Schnitt. Mehrere Aerzte machten blos einen Einstich, allein es ist dieß unzureichend, da das Blut häusig geronnen ist und sich nicht durch eine Stichwunde entseert. v. Siebold 38) spaltete daher die Geschwulst durch einen Längenschnitt, entseerte sie, und vereinigte die Wundrander durch Heftpflaster, welches Versahren alle neueren Aerzte als das vorzüglichere besolgt haben, und für das sich auch Villard erklärt.

Man hat sich zu haten, die Kopfblutgeschwulft nicht mit dem Hirnbruche zu verwechseln, beren unterscheidende Kennzeichen wir uns dort anzugeben vorbehalten, wo von dem Letzteren die Rede sein wird. Man kann bei Neugebornen auch an allen übrigen Körpertheilen dergleichen umschriebene Blutunterlaufungen antreffen, und zwar an Stellen, welche eine Quetschung oder einen Druck erlitten hatten. Sie verschwinden gewöhnlich von selbst, und hinz terlaffen nur anfänglich bläuliche oder gelbliche Flecke, wie sie auch bei Blutunterlaufungen der Erwachsenen vorkommen.

§. 3. Eindrücke. — Defters bemerkt man bei Neugebore nen, wenn es nothig war, bei der Entbindung eine Schlinge, Zange, Jebel oder Haken anzuwenden, Eindrücke in die Haut, welche die Aufmerksamkeit der Aerzte erheischen, da ihnen ernsprelatose Entzzündungen, die das Leben der Kinder gefährden, folgen konnten. Glücklicher Weise sind solche Zufälle heut zu Tage bei dem jesigen Standpuncte der Geburtshülse weniger zu fürchten, und man sieht gewöhnlich solche Eindrücke ohne weitere Nachtheile verschwinden.

§. 4. Peted ien. — Die Blutsteckenkrankheit, welche Rie viere, 39) Werlhof, Batemann und viele andre Schrifte steller unter verschiedenen Namen beschrieben haben, und deren Geschichte sehr gut von Rayer in dessen Werke über die Hautkranke heiten unter dem Namen haemacelinose beschrieben worden ist, beobachtet man vorzugsweise bei schwächlichen und schlecht genährzten Kindern, bei denen durch eine noch unbekannte Beranlassung die Circulation in den Capillargefäßen plöslich unterbrochen

e7) Practische Abhandlungen über die vorzüglicheren Krankheiten des Eindlichen Alters. Bd. II. Wien 1818.

³⁹⁾ Journal für Geburtehulfe u. f. w. Bb. IV. St. III.

²⁹⁾ Praxis med. lib. AVII.

worden war, in Folge welcher Unterbrechung an der Oberstäche des Körpers unzählige geringe Blutauswetungen Statt finden. Es zeit gen sich demnach auf der Haut unzählige, mehr oder weniger besträchtliche blaurothe, umschriebene und fast immer runde Flecken oder Vetechien.

Diese Krankheit erscheint namentlich bei Kindern in der Regel ohne Fieber, und kann demnach ganz einsach bis zu Ende verlaus fen, ohne von drtlichen Krankheitserscheinungen begleitet zu sein; es können sich aber auch mehr oder weniger gefährliche Zufälle mit ihr verbinden, wie z. B. Blutungen des Zahnsteisches, des Mazgens, der Gedärme und der Urinblase, oder selbst Entzündungen bieser Organe dazu treten.

Billard beobachtete diefe Rrantheit bei zwei neugebornen Rindern, die eine beträchtliche Schwache zeigten: das eine von ihe nen, welches 8 Tage alt war, überlebte die Rrantheit; Die Des techien murden blaß, fpater gelblich, und verschwanden allmählig. Ein noch jungeres und ichwacheres Dladchen ward nach der Geburt icterifch, furgathmig, und betam Odem an den untern Ertremitas ten. Un der gangen Oberflache des Rorpers brachen Petechien von verschiedener Große hervor, wodurch das Rind ein geffecktes Unfehn erhielt. Die Rrantheit endete nach zwei Tagen, mahrend welcher Zeit bas Rind faum einige Tropfen Milch ju fich nahm, todtlich. Bei der Deffnung fand man im Dagen deffelben eine bes beutenbe Menge flebrigen, Schwarzen Blutes. Die innere Obers . flache deffelben und des Leerdarmes zeigten abnliche Flecke wie bie aufere Rorveroberflache; im Darmkanale fanden bie und da ebene falls Blutergiefungen Statt, fo wie auch im untern Ende des Gleums; im dicken Darme fanden fich viele Blutblafen. Die Dilg war außerorbentlich vergrößert, und an der innern Geite derfelben ein oberflächlicher Rig-vorhanden, an welchem ein ziemlich feftes Stuck geronnenes Blut bing. Außerdem fand fich noch in der Bauchhohle ein reichlicher Loffel voll Blut vor, bas fich mahricheine lich aus jener gerriffenen Stelle der Diff ergoffen hatte. Berg war febr groß, ftrofte von Blut, und zeigte an der Oberflache gablreiche Petechien, desgleichen auch das Bruftfell. Gebirn und Lungen maren mit Blute überfullt, und an den Dieren und ber Sarnblafe zeigten fich mehrere Blutunterlaufungen. Das ins Belle gewebe ergoffene Blut, welches bie Flecke auf ber aufern Oberflache bilbete, war conqulirt.

Der Zustand dieses Rindes war demnach derfelbe, welchen Werls hof bei Erwachsenen beobachtete, und den auch Billard anders

weit beschrieben hat. 40) Die verschiedenen Blutausschwißungen hangen hier sonder Zweisel von angeborner Plethore und namente lich von Congestionen nach dem Gesäßspstem und nach den Lungen ab. Besonders merkwürdig war das gleichzeitig auf der außern Körperoberstäche und an den innern Häuten vorkommende Ausschwißen von Blut.

Man hat gegen diese Krantheit die sauerlichen und verdunnen, ben Getranke vorgeschlagen. Bei Rindern aber, welche, wie in dem von Villard mitgetheilten Falle, an deutlichen Blutcongerstionen leiden, wurde es rathsam sein, an die Theile, wohin die Congestionen Statt sinden, einige Blutigel zu seben, um die zu große Menge von Blut, womit alle Organa überfüllt sind, zu mindern. Bei einsacher Hämacelinose ist es am besten, ihre Zertheilung der Natur zu überlassen.

Endlich fah Billard einmal an den untern Extremitaten eines 8monatlichen Rindes, welches an Atrophie und an einer chrosnischen Entzundung der meseraischen Drusen litt, einige blaue Flecke oder Blutunterlaufungen, welche sich von freien Stücken entwickelt hatten und den sogenannten scorbutischen Flecken, wie sie an den Gliedmaßen durch Alter und Leiden erschöpfter Greise vorkommen,

febr analog maren.

Einige Veranderungen der Hautfarbe. — Die Veranderungen der Hautfarbe sind in der Regel Folge des Alters oder der Krankheiten. Sie tonnen bei Sauglingen nur sehr selten vor kommen, obschon sich bei ihnen wohl verschiedene Arten von Flechten, Sommersprossen, Leberstecken und dergl. m. sinden mogen; denn diese verschiedenen Hautstecke sind jedem Alter eigen, weshalb wir im Betress derselben auf die Werke von Frank, Lorry, Bates man, Alibert, Rayer u. A. m. verweisen.

Dritter Abschnitt. Entzundungen der Saut.

Einige von den hautentzundungen hatten fich schon in der Gestbarmutter entwickelt, und das Rind brachte fie mit auf die Welt, andre zeigen fich erft nach der Geburt.

Angeborne Entzundungen ber Saut. - Schon feit langer Zeit haben die Merzte von verschiedenen Eruptionsfrankheit ten gesprochen, die man schon bei der Geburt an den Neugebornen beobachtet heben will. Dan betrachtete sie fast alle fur sphilis

⁴⁰⁾ De la Membr. muq. gastro-intest.

tifd, obidon fie es oft nicht waren; bod finden wir in ben Schrife ten über bie venerischen Rrankheiten einzelne Beispiele von ange bornen suphilitischen Sautentzundungen, und auch die practischen Geburtehelfer haben ihr Bortommen bestätiget. Bei einigen Rine bern hat man bei ber Geburt ichon Mafern bemertt; fo verfichert 3. Bogel fie bei einem neugebornen Rinde beobachtet ju bas ben. Duges führt in feiner Inauguralbiffertation mehrere Kalle von hautphlegmasieen an, welche im Hospice de la Maternité Die Neugebornen mit gur Belt brachten. Billard beobachtete bei einem Reugebornen eine Entzundung der Saut mit fleinen. über verschiedene Theile bes Korpers unregelmäßig gerftreuten Schups pen, was fie ben Dafern fehr abnlich machte. Mehrere Herate, wie Mauriceau, Batfon, Sydenham u. A.m., habenfogar Falle vom Bortommen ber Blattern am Fotus mitgetheilt, und auch Jenner, 41) S. Gervis, 42) Mead und Regler 43) haben Blattern beim Kotus ohne gleichzeitige Pockenfrantheit ber Mutter geschen. In dem Falle von Racin 44) scheinen Mutter und Rind jugleich ergriffen gewesen zu fein. Billard fah in Lone bon im anatomischen Dufeum von 21. Cooper einen in Alcohol gut aufbewahrten Fotus, beffen Rorper mit deutlichen Pockenpus fteln bedeckt war. Der Inspector bes Mufeums, Dr. Sodg fin, theilte ibm babei emige wichtige Rachrichten über biefen gall aus bem Regifter mit, wie Dr. Jof. Laird, ber bas Praparat mit jenen Rachrichten gefendet, fie mitgetheilt hatte. Die Mutter bies fes Fotus war in der Mitte des funften Monats ihrer zweiten Schwangerschaft von ben Blattern ergriffen worden. Gie ftanden am Rorper und an ben untern Ertremitaten nur einzeln; waren aber im Geficht und an ben Hermen gusammenfließend. Dach ber Genefung fühlte fie einigemal die Bewegung bes Rindes, nachher aber nicht wieder, und vier Wochen nach dem Musbruche der Blattern abortirte fie. Der fotus trug fcon deutliche Spuren ber Bermefung an fich, benn bie Oberhaut logte fich bereits an mehreren Stellen bes Rorpers ab: am Rucken, an den Schultern und an dem obern Theile ber Schenkel mar bie haut bagegen gut erhalten, und geiate

⁴⁷⁾ Transactions médico-chirurgicales. Vol. 1.

⁴²⁾ Ebendas. Bergl. Sufeland's Journal 1810. Novbr.

⁴³⁾ Medicinisch = chirnrg. Abhandlungen ber med. chir. Gesellschaft in London. A. d. Engl. von Dr. E. Offan. Berlin 1811.

⁴⁴⁾ Magasin der ausland. Literatur von Gerson und Julius. Hamburg 1826. Hft. IV. S. 152. — Bergl. Meißner, Kindertrantheiten, II. Thl. S. 332.

unverfennbar mehrere Pockenpusteln. Die Nachgeburt war nicht untersucht worden.

Diese Beobachtung ist in doppelter hinsicht merkwürdig, in sofern man einmal daraus ersieht, daß ein Contagium auf Mutter und Fotus zugleich einwirken, und sodann, daß der Fotus schon in der Gebarmutter von Krankheiten befallen werden kann, welche Erwachsenen oder Kindern nach der Geburt eigen sind. 45)

Den angebornen Pemphygus, welchen Dug es 46) mit Une recht als ein sphilitisches Uebel betrachtet, beobachtete zuerst Lobeste in, 47) und neuerlich haben die Erfahrungen von Carus 48) und Merrem 49) die Möglichkeit seines Borkommens bestätiget. Ersterer sah den Pemphygus bei zwei todtgebornen Kindern außem ordentlich stark; Lesterer beobachtete ihn an den Genitalien und Füssen eines schwächlichen Kindes, welches ebenfalls bald nach der Geburt starb.

Bierter Abschnitt.

Entzündungen, welche fich nach der Geburt ent:
wideln.

Im Allgemeinen haben sich die Schriftsteller zu wenig Muhe gegeben, eine genaue Geschichte der Hautphlegmasieen bei Neuge bornen und Säuglingen zu liefern. Da diese so zahlreich sind, und man sie genau kennen muß, um sie nicht mit der angebornen Spryhilis, welche sich oft unter derselben Gestalt zeigt, zu verwechseln; so haben wir eine besondere Ausmertsamkeit auf ihre Darstellung verwendet. Beim Anblick der großen Anzahl von Classen, Geschlecht tern und Arten, in welche die neuern Schriftsteller, besonders Willan und Bateman, die Hautphlegmasieen eingetheilt haben, siel und ein, daß man mit Vortheil, zur Erleichterung des Studiums, die Methode de Lamark's, welche dieser anwendete, um die Classen, Geschlechter und Familien der Pflanzen leichter aufzussinden, besolgen könnte. Dieser berühmte Natursorscher stellte alle bekannte Pflanzen in ununterbrochenen Abtheilungen so zusammen,

⁴⁵⁾ Bergl. Bartholini Epist. Med. Cent. II. p. 682. - Phil. Transact. Tom. III. p. 308. -

⁴⁶⁾ Dissertat. inaug. Paris 1821.

⁴⁷⁾ Journal complementaire du Diction. des Sciences Med. XXI.

⁴⁹⁾ Gemeinsame bentiche Beitschrift fur Geburtetunde. Bb. I. Sft. II. S. 377.

⁴⁹⁾ Ebendafelbft. Bd. I. Sft. III. G. 607.

daß immer die entgegengefesten Rennzeichen, in die Mugen fielen. fo daß man leicht die eines zu unterfuchenden Gegenstandes auffins den konnte, weil man auf der einen Seite alle paffenden , auf der

andern alle unpaffenden, jufammen gestellt fand.

Denfelben Gang wollen wir beider Befdreibung der Sautentzun: dungen befolgen, und werden daher in Tafeln, nach der Clasification von Billan und Bateman, und nadiden neuern Bearbeitune gen von Biett und Raper idie entgegengefegten: Charactere ber Claffen, Gefchicchter und Arten der Sautentzundung jufammene ftellen. 21 uf diese Weise wird der Lefer, nach diesen Cabellen, leicht: eine vortommende Rrantheit der Art, anffinden tonnen. 200 ,/ 111

. - Dit Raper verfteben wir unter Bautentzundung jeber Krantheit, welche fich auf ihrer Sohe durch eine Unhaufung von Blut, an einer einzelnen Stelle ober berigangen Sautoberflache, characterifirt, und welcher eine volltommene Bertheilung, 206fcupe pung, franthafte Gecretion, Giterung, Berhartung: ober andere Beranderungen in der Organisation des ergriffenen Sautorgans in lune is a landing

folgen.

1 40 17 17 3 I. Tabelle. - Classen. ant Constitution Centralindungen molanie ober ber eine eine होत , भीवारी है उद्देश जीवर राजायाज्य है

1) Dehr ober meniger lebe hafte, Rothe, welche von einer tranthaften Unhaufung bes Blu: tes an einer bald großern; bald: fleinern Strecke ber Sautbes bedungen herrührt ; bald mit, bald ohne Geschwulft und ohne Bluthchen. Gie verschwindet in: ber Regel unter dem Drucke bes. Kingers, erscheintaber beim Dache laffen des Drucks fogleich wieder. .Inflammationes, exanthematicae, siehe II. Tabelle A. . . .

3) Durchscheinenbe Blaschen, welche fleine ferdfe Erhabenheiten bils ben, weniger voluminds als die Blasen; welche von Ers. giegung eines Tropfens Feuche: tigfeit swiften bie Epidermis. und das ReteMalpighii herruh: ren: fie tonnen gerreifen, und die Flufigfeit, welche fie enthals

2) Mehr ober weniger lebe hafte Mothe von verschiedener: Ausdehnung, welcher fleine, mit einer ferdfen, oder; felbft ferde eiterartigen Materie, die ihren Gif zwis ichendber Epidermis und bem entgundeten Schleimnes (reto) Malp.) hat, gefüllte Blafen; · vorangehen, ober fie begleiten.'

Inflammationes bullosae, f. CP 11 1 1. 1. 1. 10 (1919)

4) Erhabenheiten von einer: halben bis 3 Linien Durchmeffer, in der Regel um fchrieben und nicht durchscheinend, oftvon einem entgundeten Sofe umges ben, und von, swiften die Evis dermis und Debhaut er go fie nen Eiter gebildet .: Gie.

enden durch Bertrocknung, Gis terung und Berhartung.

ten, auslaufen laffen, wonach oberflächliche Excoriationen und bunne blattriche Schorfe ents ftehen.

Inflammationes vesiculosae, f. II. Tabelle Califos

benheiten, welche abger rundet find, dem Druck' wiberstehen, die gewohns liche Sautfarbenhaben, von mehr oder weniger lebhaftem Juden begleitet werden, und sich gewöhnlich durch Bertheilung u. kleienformige Abschuppung, zus weilen auch durch fleine Bereie terungen enden.

Inflammationes papulosae,

s. II. Tabelle E.

7) Erhabenheiten ober breitehervorragende rothe Flecke, die sich wenig hart anfühlen, und sich fortwährend mit Schuppen oder Blättchen der Epidermis, die sich fortwährend an der Oberefläche der Haut abschält, bedecken.

Inflammationes squamosae,

. f. II. Tabelle G.

9) Umschricbene und bet ber Berührung schmerzhafte, ros the, von einer teigigen Geschwulft und bald von einer Entzundung bes unter ber haut gelegenen Rellgewebes begleitete rothe Stellen, die gewöhnlich in Eistrung übergehen.

Inflammationes furuncu-

losae.

21) Rothe mit krankhafter Beränderung des Zellgewebes, mehr oder weniger den allgemeist nen Kennzeichen anderer Arten von Entzündungen analog, und in den besondern Graden von verschiese

Inflammationes pustulosac, f. II. Tabelle D.

6) Feste Erhabenheiten ober Geschwülste, die dem Drud widerstehen, umschriesben, verhartet, langere Zeit and auernd, viel größer als die papulae; sie endigen saft immer durch Eiterung ober Geschwüre.

Inflammationes tuberculosac, f. II. Tabelle F.

8) Zerstreute, rothe, ges wöhnlich nicht sehr dunkle Flede, bie zuweilen andern Entzündum gen folgen, und sich hauptsächtlich durch linienartige spontane Abtheilungen der Haut charakteristren.

Inflammationes lineares, f.

. II. Tabelle II.

10) Anfangs mehr ober wei niger lebhafte und schmerzhafte Rothe, die plöglich bläulich und schmerzlich wird, worauf der Schmerz welcht, und eine gröf sere oder geringere Parthie Haut abstürdt.

Inflammationes gangraenosae, f. II. Tabelle I.

12) Beränderliche Rothe der Haut, die schwer unter einige von den gewöhnlichen Arten der Entzundungen zu bringen ift. Sie ift hartnäckig, und hat eine stete Neigung, weitere Fortschritte zu machen, ober sich

denem Ansehen. Diese Enter gundungen werden gewöhnlich durch zu große Sige, und Kalte herporgebracht.

hustionem, per congelationem, f. II. Zabelle K.

von Neuem ju erzeugen, und wird bei Neugebornen beobache tet, deren Matter einer sphhilitischen Ansteckung verdächtig sind.

Inflammationes syphiliti-

II. Sabelle. - Geschlechter.

A. Inflammationes exanthematicae.

oid 1) Nothe Flecke won einigen Linien, bis einie genBoll Durchmeffer, obe. ne Geschwulft des unter der Saut gelegenen Bellgewebes, bismeilen fo zahlreich, daß eine allgemeine Rothung der Saut entsteht. Dieg ift der erfte Grad einer großen Menge von Dhlegmasieen der Saut. Die fe rothen Flecke find ger wohnlich flüchtig und entwickeln fich meiftens. an Theilen, die mit dem Urin nober dem Darms toth in haufige Beruh: rung tommen. Gim t. Erythema.

3) Rleine rothe Punc; te, welche bald durch brei; te, scharlachrothe Flecke mit ungleichen Rändern erseht werden; beiweiterm Fortschreiten wird die Haut brennend heiß, trocken, empfindlich und fühlt

.. 2) Duntel rothe Fars bung der Saut mit Ges schwulft des unter ihr gelegenen Bellgemebes. Es find nicht einzelne Flecke, fondern eine gange Stelle gerds thet, welche unregelmäßig um: fchrieben ift, und nur eine eine gelne, mehr oder minder große. Stelle des Stammes, der Ers tremitaten oder des Gefichts eine nimmt. Gie wird haufig von Tieber und von gaftrischen Symptomen und Birne. affectionen begleitet. Gie verandert ihre Stelle, fieht hers um, bekommt auf ihrer boche ften Spige Dufteln (Erys. pustulosum), die Entjundung vers, breitet fich auf das Bellgewebe, u. verurfacht Bereiterung (Erys., phlegmonosum), oder es entites ben Brandblafen (Erys. gangraenosum), oder odematofe Ges schwulft (Erys. oedematodes.) Erysipelas.

Die viel bleicher als die Haut felbst find, welche sie umgiebt, von Juden begleitet. Die Flede erscheinen zuerst an den Gliedmaßen, nachher am Stamme, und sind in Vetreff der Zahl, Gestalt und Ausdehe

fich runglich an, " Gegen" Abend ift die Rothe viel bunts ler; 'es schieint, ale wenn die Saut mit Simbeerfaft befrichen ift. Man unterscheidet 3 Per rioden, den Unfall, die Ents wickelung und die Abschippung. Die gewöhnlichen Complicatios nen find die einfache und bodars tige Angina. A. Infimm ationes ex afficienties.

Scarlatina.

5) ifte Deviobe. Betben Symptomen der Mingina fobet Pheumonie entstehen fleine ros the Flecte, die von emander ger fondert, faft rund und ben Blobftiden abnlich find; fie ericheinen zuerft an ber Stien am Rinn und an ber Dafe, fpas ter verbreiten fle fich uber ben Sals und über die Gliebmagen; fie werden von Fieber, Juden und lebhafter Marme ber Saut begleitet. 2te Der ibbc. Eis nige andere halbrunde Blede mifchen fich mit den erfteren. Dem Bes fuhl nach icheinen bie Flede über Die Saute oberflache nicht hervore guragen. In ben gwifchen jenen Flecken bleibenden 3wis ichenraumen behalt die Baut ihre naturliche Farbe. 3te Perio: de. Dach 4 bis 5 Tagen, wenn die Rothe verschwindet, folgt' eine leichte, von fartem Juden begleitete Abschuppung.

Morbilli. Rubcolae (Rou-

1. 11 5 - 11 1 1 1 5 to 5 th 3 geole). e. fe - 12 1 . th: 9100 B. Inflammationes bullosac.

1) Breite Blafen ohe ne Sof, benen eine einfache ernthemartige Rothe ber Saut

nung fehr verschieben. Ste haben Aehnlichtelt mit den Quatteln, die mach dem Berühren mit Reff feln gum Borfchein tom: men. Gelten folgt ihnen eine Abschuppung. 12 . L. mon

Urticaria. Il. Lubelle.

11 (6) Rofenfarbige, fuber bie Baut nicht hervorragende Flet de verfchiebener Geftalt, bret ter und unregelmäßiger als die der Mafern, und durch gable relche Zwischenraume von eine anber getrennt; juweilen har ben bicfe Flocke, ble aufange bunkelroth find, aber bald ror fenroth weiben, eine ringfore mige Gestalt.' Gie erregen Jucken, aber weder Sige noch Brennen; de Entgundung ift ftarter als bei bent Erhthema; Abfchuppung folgt biefem Et anthem nur febr felten! unb felten wird daffelbe contagios.

Roscola.

2) Einzelne fefte Gefchwill fte, die von Erguß einer feros citerartigen Feuchtigfeit gwifchen vorausgeht, welcher immer Huss fdwigung aus dem entgundeten Schleimnet (rete Malp.), mehr oder weniger reichliche Eiterung, und zuweilen eine membranbfe Absonderung folgt, und die durch Blasenpflaster hers vorgerufen mird.

Vesicatorium.

3) Eine oder mehrere gro: Be, gelbliche und durchscheinens de Blafen, die gleichzeitig ober nach einander jum Borfchein fommen: fie endigen fich mit Erauß einer Lymphe, welche vertrochnet und eine gelbe Rru: fte bildet, ober fie verurfacht eine oberflächliche Eiterung. Diefen gewöhnlich runden Blas fen gehen eine ober mehrere ro: the, wenig über die Sautober: flache erhabene Flecke voran. Mit dem Bachsthum der Blas fen verschwindet der Sof um Diefelben. Die Saut ift nur oberflächlich entzündet, daher fie auch nur oberflächlich zu eis - tern pflegt.

Pemphigus (acutus et.

chronicus).

Sant und Epidermis herrühren und an Theilen entstehen, bie ftart gedruckt worden find; fie werden von Rothe und Sige bes gleitet und ergießen, wenn man fie offnet, eine trube Tluffigteit.

Ampulla.

4) Rleine, wenig zahlreiche Blafen mit entgundeter Bafis, welche platt und anfänglich mit einer ferofen Fluffigfeit gefüllt find, die bald trube, blutig wird, vertrochnet und schwärzliche duns ne oder hervorragende Rruften jurucklaft. Die Saut unter diefen Rruften eitert gern, und veranlagt atonifche Gefdwürs chen, die man gewöhnlich bei Schwächlichen, Schlecht genahr: ten, scrophuldfen Individuen findet.

Rupia.

5) Rleine und groffere ent: gundete und von einer leichten Rothe umgebene Blasden, er: fcheinen befonders in Form eines halben Gurtels am Stamme, und erregen heftiges Juden: die Blaschen offnen fich, eitern und bedecken fich mit gelben oder Schwärglichen Rruften.

Zona.

C. Inflammationes vesiculosac.

1) Rleine, runde und durchscheinende mit einer farb: lofen oder citronengelben Bluf: figkeit gefüllte Blaschen von der Große eines Birfenfornes, mele de an verschiedenen Thei: len mehr ober meniger jahlreiche Gruppen bile ben: fie werden von Rriebeln

2) Rleine, fehr nahe fte: hende, weißliche und deutlich fichtbare, von Rothe und Spans nung der Haut begleitete Blas: chen, deren Inhalt entweder veforbirt wird, oder die gerreifen und eine Fluffigfeit ergießen, worauf eine mehr oder wer niger farte magrige Aus: begleitet und haben freie Raus me zwischen sich, die bei ben ges bildeten Gruppen entzundet find. Diese Bläschen bilden gang uns regelmäßige Gruppen oder stes hen in Form eines Kreises ober eines Reises beisammen.

Herpes.

3) Contagibfe, fieberlose, wenig über die Hautoberfläche erhabene und wenig von der übrigen Hautfarbe abstechende Bläschen; sie find an der Spike durchscheinend, und werden von einem lästigen Juden begleitet, das die Kranten zum Kraken nothiget; vorzugse weise tommen sie in den Hautsfalten der Gelente vor.

Scabies.

fch mig ung, folgt und die Saut sich ganz oberfiachlich mit Schups pen bedeckt, welche durch die Berstörung der Epidermis und das Trochnen der ausgesonders ten Flissigkeit gebildet werden.

4) Beifliche, perlfarbige Bladchen von der Große eines Hirfeforns, die in großer Menge nach Art der epidemischen Er; antheme hervortreten und von Fieber, Unterleibeentzundungen, großer Unruhe, starfen und finsenden Schweißen und von einer großen Reizbarkeit der Haut begleitet werden.

Febris anglica miliaria.

D. Inflammationes pustulosae.

1) Dach einem 24 bis 48 ftundigen, von gaftrifchen Gynie ptomen begleiteten Sieber ent: fteben fleine, rothe, lang: liderunde, platte Rlecke, welche fich wie platte Saamen: torner aufühlen; auf ihrer Opis he bildet fich ein hervorfte: hendes, mit einer farbe losen oder eitronengele ben Fluffigfeit gebilder tes Blaschen. Bald barauf gundet fich die Bafis, die Blas: den gerplagen und hinterlaffen gelbliche Rruften. Die Blass chen find bald fegelformig, balb rund, bald nabelformig, bleiben im Allgemeinen 6 bis 8 Tage auf der Sant fteben, und behale ten in ihren verschiedenen Des rioden diefelbe Geftalt.

Varicellac.

2) Nach 2 bis 3tägigen Onmptomen einer gaftrifch : ca: tarthalifchen Entzundung entfter ben Pufteln, welche anfange fpitig find, aber bald eine Brube befommen, bald ein: geln fteben, bald jufammenflier Ben. Gobald die Pufteln Gru ben befommen, und ihr Mits telpunct ein eiterabnliches Unfehen erhalt, rothet fich bie Saut und fcwillt beutlich an. Dach 8 bis 10 Tagen fangen die Pufteln an ju vertrodnen und bilden gelbe ober ich margliche Rruften. Mach bem Abfall ber Kruften bleiben auf der Saut runde, braunrothe Flecke, wels che mehr ober weniger regelmäßige Marben jus rudlaffen. Buweilen berricht

3) Nachdem man etwas von der Feuchtigfeit aus den Pufteln, welche fich am Euter der Rube entwickeln, unter die Saut ges bracht hat, entstehen nach 8 Ta: gen rothliche Erhohungen, mel: che fich mit einer Fluffigkeit ful: len, die anfänglich flar ift, fpåter aber trube wird. Der Mittelpunct Diefer Pufteln ift eingedruckt, ihre Ba: fis entzündet und ges fdwollen, endlich bildet bie Fluffigfeit, welche fie enthalten, eine braunliche Rrufte, die fach mehreren Tagen fich abe fondert und eine Grube bins terläßt.

Variolae vaccinae.

5) Breite, erhabene Pus fteln auf harter, runder und hochrother Bafis, wel: che gewöhnlich einzeln fteben, allmählig aber auf verschiebenen Theilen des Rorpers jum Bor: fchein tommen, fich balb mit biden, braunen und fest anhängenden Rruften ber de den, unter welchen fich eine Marbe ober Berfcwas rung bilbet. Gie binters laffen oft eine chronis fce Sarte, und werden vor: jugsweise bei sch wach lichen Subjecten beobachtet.

Ecthyma.

7) Rleine, oberflache liche jund unregelmäßig jugleich mit ihnen ein starker Speichelfluß. Sie dauern gewöhnlich 12 bis 15 Tas ge, und die anfänglich spissigen Pusteln erhalten erst im Verslauf der Krankheit Gruben.

Variolae.

4) Nach der Einimpfung des Ruhvockengistes sieht man bei Subjecten, welche schon früsher vaccinirt waren, oder die natürlichen Blattern gehabt hatsten, runde Pusteln entsteshen, deren Ränder platt, ungleich, wenig erhöht sind, und die eine klare, gelbliche Flüssigkeit entshalten. Die Pusteln erregen den 7ten bis sten Tag ein unserträgliches Jucken, es bilben sich Krusten, und diese fallen ab, ohne eine Narbe zu hinterlassen.

Vaccinella.

6) Langsam sich in der Mitte einer rothlichen oder roth blauen harte bildende Pusteln, welche an den Ban: gen, so wie an Stirn und Nase zum Borschein kommen. Zuweilen beobachtet man zwischendiesen Pusteln kleine schwarzze, durch Berhärtung des in den Folliculis der Gesichtshaut besindlichen Schleimes gebildete Puncte. Diese Pusteln bekommen nie Krusten, und vertrocknen fast immer ohne Siterung.

Gutta rosacea.

8) Rleine, in unregele maßigen Gruppen stchenbe stehende, ausschließlich auf dem behaarten Theile der Kopfhaut vorkommende Pusteln; ans fanglich sind sie feucht, dann folgen ihnen graue oder brannliche Schorfe mit gleis cher Ober flache, wie man oft Fragmente davon in den Haaren findet. Wenn die Krussten vertrocknen, so werden sie hart, und umschließen fest die durch sie hindurchgehenden Laasve. Sie erscheinen selten nach Unsteckung.

Tinea granulata.

9) Zahlreichen kleinen ros then Bluthchen, Die fich faum über die Oberflache der Saut erheben, folgen fchnell fleine gelbe Pufteln, deren Gpis Be fid faft jugleich mit unres gelmäßig runden, feft ans hangenden Rruft en bedeckt, bie anfänglich gelb find, fpater braunlich werden und immer in der Mitte eingebrückt find. Diefe Pufteln fteben bald einzeln, bald truppmeife beifams men, und man beobachtet fie vor: jugemeife auf ber behaarten Ropfhant, obschon fie auch an ans dern Theilen des Rorpers jum Borfdein tommen tonnen. Bebt man die Rruften auf, fo ver: breitet fich ein unanges nehmer Geruch; man findet unter ihnen fleine rothliche, line fenformige und oberflächliche Er: coriationen; bei langerer Dauer tonnen fie ein brtliches ober alle gemeines Musfallen ber Saare gur Folge haben.

Tinea favosa.

11) Rleine Spife Pufteln,

Pusteln im Gesicht und auf der behaarten Kopfhaut, welche in reichem Maaße eine Feuchtigkeit zwischen die Haare ergießen; sie sind anfangs weiß, ragen wenig hervor, zerreißen dann, sind von rothen, entzündeten Stellen umz geben, ergießen eine gelbeoder grünliche Flüssigkeit, welche sich in dunne, gelbe Krusten verwanz belt, und durch reichliche Abssonderung einer klebrigen Feuchtigkeit zuweilen förmliche Massten bilbet.

Tinea mucosa.

10) Runde Gruppen von fleinen gelben Due fteln, die fich aus der Mitte rother, entgundeter Flecke erhes ben. Oft fteht in der Mitte ber Puftel ein Saar. Die Feuchtigkeit ber Pufteln verdickt fich und bilbet Rruften, um welche die Saut roth und entgundet ift. Die Ente gundung verbreitet fich auf die Dufteln, die in denfelben fter henden Saare fallen oft aus, machsen aber bald wieder; die Rruften find oben eingebruckt. Die aus ben Pufteln hervordringende Feuch: tigfeit ftecet immer an , und wo fie durch die Finger des Rrans ten weiter über den Ropf ver: breitet wird, fommt das Uebel jum Borfchein.

Tinea annullaris.

¹²⁾ Rleine, einzeln ober

die sich an der Haut bes Rinns entwickeln und eine lebhaft sgerothete Bafis hinterlaffen. Die Pufteln fundigen fich durch ein leichtes Brennen an, es zeigen fich zuerft fleine rothe Puncte, die fich erheben, an der Spife weiß werden, aber felten die Broge eines Birfeforus über: treffen : wenn die Duftel gere reift, fo fidert etwas Feuchtigfeit aus, welche leicht aufliegende Rru: ften bildet. Diese Pufteln bres den allmählig an mehreren Stel: len hervor, bald find das Rinn und die Seitentheile des Befichts davon bedect; fie fteben trupp: weise beisammen, ihre Bafis ver: breitet und verdickt fich, die Kru: ften werden gahlreicher, aber find nie fehr dick und hangen nie fehr fest auf der Saut; bas unter ber Saut ge: legene Bellgewebe entzundet fich und wird zuweilen der Gif eis ner Phlegmone, die durch ihre lebhafte Rothe auffallend mirb.

Mentagra. Rinnflechte. Rinnfrage.

truppweise steheude Dufteln, die fich an verschiedenen Theilen des Rorpers entwickeln, vorzüglich aber im Geficht : fie bestehen an: fangs aus fleinen rothen Flecken, in deren Mittelpuncte gelbe, nicht jugefpitte Dufteln jum Borfchein fonimen, die von einem lebhaften Juden begleie tet werden, nach 5 bis 6 Tagen gerreißen, eine gelbliche Fluffige feit ergießen, die Mehnliche feit mit festem Sonig hat; die Kruften verdiefen fich durch das unter ihnen Statt fin: dende Aussickern; zuweilen fol: gen fich mehrere Eruvtionen. Mach dem Abfall der Kruften findet man unter denfelben eine blaurothe, neu gebildete Obers haut.

Impetigo.

E. Inflammationes papulosae.

1) Zahlreiche kleine, bei der Verührung harte, feste, rothe oder weiße Bluthchen, welche sich zuerst im Gesicht, nacher an den Gliedmaßen, namentlich bei Säuglingen einfinzden; sie gehen nie in Pusteln, Krusten oder Vereiter ung über, hinterlassen aber zus weilen eine leichte Efforedeenz, die gewöhnlich von starkem Juke

2) Rleine, zuweilen kaum bemerkbare Blatterchen, ges wöhnlich spisig und hart anzus fühlen: sie enthalten weder Eister noch sonst eine Flussigkeit, sind von einem unangenchmen Gefühl begleitet, besonders in derNacht, tonnenlange Zeit daus ern, sich über das Gesicht und verschiedene Theile des Körvers verbreiten: selten herrscht zus

ten begleitet wird. Sie konnen einzeln stehen und zerstreut, mit Flecken und Erythem unters mischt, oder auch in großer Uns zahl und über alle Theile des Körpers verbreitet.

Strophulus.

3) Kaum sichtbare Blattere den, welche ein lebhaftes Jucken erregen, und wenn sie aufgekraßt werben, eine wäßrig blutige Feuchtigkeit ergießen, die sich sogleich verhartet und eine kleine schwärzliche Kruste bilbet. Zus weilen werben sie von Fieber bes gleitet und erregen immer ein unerträgliches Jucken.

Prurigo.

gleich Fieber. Sie finden sich einzeln stehend oder zuweilen truppweise an den haarwurgeln. Wenn sie aufgefratt werden, so dringt eine Flussige feit hervor, welche kleine feuchte Schuppen bildet; sie kommen oft mit Blaechen und Pusteln in Verbindung vor. Man err kennt die Natur der Krankheit immer an der Gegenwart der Blutchen und an den Umgerbungen der Schuppen.

Liehen.

F. Inflammationes tuberculosae,

1) Einober mehrere ziemlich große, flache ober hervorragens be, braun: ober blaurothe Husbel in ber Haut, die sich nach mehreren Monaten oder Jahren durch Berschwärung enden, wos bei ein blutwäßriger Eiter abges sondert wird, welcher gelbe, feste und ausliegende Schorfe bildet. Die Verschwärung verbreitet sich in die Tiefe, und die Ränder bleiben ungleich und hart; ohne Aushörenbilden sich neue Schorfe, bie immer von selbst wieder abs fallen.

Lupus.

3) Zahlreiche, unschmerze hafte, blaurothe, zuweilen auch selbst mit der übrigen Saut gleiche farbige Hübel, die sich vorzugse weise im Gesicht, an den Ohren und an den Gliedmaßen ente wickeln. Diese Fübel vereschwären zuweilen und bilden

2) Feste Sarten ober Anorten, welche langere Zeit um schmerzhaft bleiben; bann aber reißende, schneibende Schmers zen verursachen, eine blaurothe Farbe annehmen und verschwärren. Die Geschwüre haben umgestülpte, harte oder schwammige Ranber; ergießen einen bunnen Eiter und verbreiten ein nen eigenthumlichen Geruch.

Cancer.

aufsihende Schorfe, unter des nen sich Narben bilben. Dies jenigen Theile des Körpers, wo sich dieses Uebel ausbildet, erreichen ein mehr oder wenig ger beträchtliches Volumen.

Elephantiasis.

G. Inflammationes squamosae.

1) Raft immer runde, weißliche Oduppen, die wenig über der Saut erhaben und dunnen Blattchen abn: lich find, doch breiten fie fich fpa: ter aus und erheben fich; ihre Rander werden von eis nem rothen Kreis umgos gen und ragen hervor, wahrend ihr Mittela punct eingedrückt ift; fie bilden in der Folge fleine, rothe, barte, truppweise stehende und niemals puftulofe Bluthchen; fie fteben erft einzeln und ifo: lirt, verbreiten sich aber und vermehren sich, wobei sie aber eben sowohl ihr weißes und schuppiges Unfehen, als ihre runde Korm behalten; fic- fome men an einer oder an mehreren Stellendes Rorpers jugleich vor, scheinen sich aber vorzugsweise an febr bervorfpringenden Theis len und an den Gelenken eine zufinden.

Lepra.

3) Kleine rothe, fehr leichte Flecke, die sich mit oberflächlischen Schuppen bedecken, von denen sich unaufhörlich kleine, zuweilen eiternde Fragmente abs sondern, die jedoch sogleich wies

2) Rothliche und nie runde Schuppen, die anfangs flein find und wenig hervorra: gen, fich bann ausbreiten und erheben, aber weder hervors ragende Rander noch einen eingebrückten Mittel: punct haben. Gie entstehen nad) fleinen, rothen, truppweise erscheinenden Bluthchen; fie fte: hen felten einzeln, vermehren fich bald und bieten eine unres gelmäßig umschriebene Flache dar; fie erscheinen an mehreren Theilen des Korpers, befonders aber am Stamm, im Geficht und am Ropfe; die Ent: gundung des Malpighischen Schleimnebes theilt ben Oduppen eine dunflere Farbe mit; fie find nie von einem tupferfarbigen Reife um: geben.

Psoriasis.

der durch eine neue Abschuppung der Oberhaut ersetzt werden. Der gewöhnliche Sitz dieser Abs schuppung ist der behaarte Theil der Kopshaut.

Furfur.

H. Inflammationes lineares.

Linienformige, nicht besonders tiefe Riffe findet man gewöhn, lich in den tiefern Hautfalten oder in der Nahe der natürlichen Deffnungen des Körpers.

Fissura. Rhagas.

I. Inflammationes gangraenosae.

1) In Folge eines Insecten: ftiches ober ber Verletung mit

2) Bei Kindern, beren Cirs culation trage, beren Geficht

einem Instrumente, mlt welchem Thiere geschlachtet ober fecirt worden waren, entsteht an einer umschriebenen Stelle ber Saut eine obematofe Geschwulft, in deren Mitte fich eine blaurothe, mit Blut unterlaufene, wenig erhabene Stelle ausbildet, im: ter welcher eine linfenfors mige Berhartung entfteht, an beren Stelle bald ein buns telrother Sof tritt, wo fich Brand entwickelt, und bie unter der haut gelegenen Theile tief gerftort werden. Bahrend blefer Desorganisation ift ber Rrante abgemattet, entfraftet, wird von Ohnmachten befallen und wird in einigen Tagen, ober felbft ichon in einigen Stunden eine Beute bos Tobes.

Pustula maligna.

und Ertremitäten blauroth, falt und ödematös sind, entsteht zu: erst an den Fußzehen oder an den Händen, nachher auch an andern Theilen des Körpers eine dunkle Röthe ohne örtliche Gesschwulft, die bräunliche Haut wird trocken, verhärtet sich und es treten am Ende alle Zeichen des Brandes hervor. Während der Entwickelung dieser Krank; heit ist das Kind fast leblos, resspirirt und schreit mit Unstrens gung und gewährt alle Borboten einer allmähligen Usphyrie.

Gangraena neonatorum.

K. Inflammationes per calorem et frigus.

1) Erythema, Rofe, Blas fen ober Gangran, die auf der Haut durch die Einwirkung der Sife oder eines Causticums hers vorgebracht werden.

Combustio.

2) Ernthem mit Anschwels lung bes Zellgewebes, Blasen, Miffe, Gangran, die durch ben Froft an ben dugerften, von dem Gergen am weitesten entfernten Theilen hervorgebracht werden.

Pernio. Congelatio.

L. Inflammationes syphiliticae.

Einige der bisher beschriebenen Arten der Hautkrankheiten konnen einen syphilitischen Character annehmen, was man daran erkennt, daß der secundaren Ernption andere Symptome der Syphilis vorangehen, daß sie der Behandlung, welcher die einsachen Hautkrankheiten weichen, widerstehen, daß sie fortwährend um sich greifen und gern schwären, daß sie ein kupferfarbenes Ansehen haben, daß sie der Anwendung des Mercurs, der schweistreibenden und anderer Mittel, deren Wirksamkeit gegen die Syphilis außer Zweifel liegt, weichen, und daß mit ihr zugleich besondere, der Syphilis eigenthumliche Umstände herrschen.

Um haufigsten haben die Flede, die Pufteln, die Blatterchen und Knotchen der Saut einen spehilitischen Character. Bon der

andern Seite sind aber auch unter allen, von der Anwendung des Mercurs abhängigen, nachtheiligen Folgen die Mercurialerantheme die gewöhnlichsten, wodurch die Diagnose der sphilitischen und der Mercurialerantheme dunkel und schwierig wird, weshalb die Aerzte alle mögliche Vorsicht anwenden mussen, der Natur der Krankheit und ihren Ursachen auf die Spur zu kommen 50).

III. Tabelle. - Arten.

Erythem.

Man beobachtet das Erythema als Bundsein nach häufiger Berunreinigung der Kinder, als Birkung des Feuers, oder des Frostes, des anhaltenden Liegens auf einer und derselben Stelle, nach der Acuvunctur, und unterscheidet ein idiopathisches, symptos matisches, slüchtiges, gerändertes (marginatum), mit Blätters chen, Hübeln, Knotchen vorkommendes und ein allgemeines

Ernthem.

Die so eben genannten zahlreichen Varietäten haben darin ihren Grund, daß Alles, was außerlich die Haut reizt, ein Erythem, d. h. eine ganz oberstächlich und mit der größten Leichtigkeit vers schwindende Entzündung bewirken kann. Selten nur ist eine alls gemeine Störung in der Körperöconomie zugleich vorhanden. — Das Wundsein, welches bei Neugebornen nach Verunreinigung entsteht, und die Hinterbacken, das Scrotum und den obern Theil der Schenkel einnimmt, weicht in der Negel der Neinlichkeit und milden Waschungen. Ist es hingegen sehr start, so daß es den ganzen After ungiebt, und ist zu gleicher Zeit eine mehr oder werniger starke Diarrhde zugegen, so soll man es nach Villard als ein Symptom der Enteritis betrachten können. (Wir werden spätter auf diesen Gegenstand zurücktommen.) Während der Abschunzpung der Epidermis ist die Haut der Neugebornen häusig mit Schuppen bedeckt, oder es zeigen sich geröthete Streisen in den Hautsalten der Gelenke, was am häusigsten am Scrotum und am obern Theile der Schenkel beobachtet wird.

Billard behandelte einen fleinen 12tägigen Rnaben, der ddematds war, und bei dem das Scrotum und der obere Theil der Schenkel der Epidermis beraubt, dunkelgerothet und geschwollen waren. Seine Respiration war frei, der Puls natürlich, doch waren häusige übelriechende Durchfälle zugegen, und das Kind drückte durch fortwährendes Runzeln des Gesichts seinen Schmerz aus. Milde Trankchen und Rleienbader waren ohne Erfolg, das

[•] Die Beschreibung und ber Verlauf der spehilitischen Erantheme ist von und an einem andern Orte geliefert worden. Rinder= frankheiten. 1. Thl. S. 279.

Rind starb am 18ten Tage an Marasmus. Bei der Untersuchung des Leichnams faud man in den dunnen Darmen eine blutige Ausschwißung und die Gefäße mit Blut gefüllt. Die Schleimhaut im untern Theile des Fleum und im obern des Colon war dunkelroth, verz dickt und zerreiblich, und auch hirn und Nückenmark ziemlich blutz reich. Die Respirationsorgane waren gefund. — Nayer wenz dete in einigen ähnlichen Fällen von Erythem mit Erfolg bei Säugslingen erweichende Waschungen an.

Zuweilen verbreitet sich, ohne bemerkbare außere Ursache, das Ernthem über verschiedene Theile' des Körpers in einzelnen Stellen, zwischen welchen freie Zwischenraume bleiben, und dieser Artscheint Vateman den Namen errthoma marginatum gegeben zu haben. Nach den englischen Pathologen herrscht dabei gleichzeitig ein inneres Leiden, auch solligleichzeitig Fieber herrschen können.

Das Ernihem, welches sich beim Durchbruch der Zähne auf ben Wangen, beim Abfall des Nabelstranges am Nabel, und beim Zusammendrücken der Füße am innern Knöchel vorfindet, verdient

faum ermabnt ju werden.

Das Erythema nodosum, nach Bateman, beobachtete Sillard bei einem 13tägigen mäßig starken Mädchen, das wenig schie, frei respirirte, aber einzelne Schwämmchen auf der etwas gerschwollenen und stark gerötheten Schleinthaut der Vecken hatte; nach mehreren Tagen, als die Schwämmchen zugenommen hatten, entdeckte er an der vordern und innern Seite der Veine unregele mäßige rothe Stellen, welche leichten, harten, 3 bis 4 Linien breit ten, bei der Verührung schmerzhaften, Erhöhungen entsprachen. (Das Kind ward von der Brust entsernt, und die Veine wurden in Compressen, die mit einem Eibischdecoct getränkt waren, gehüllt.) Nach mehreren Tagen lößten sie sich jedoch wieder auf, die Schwämmchen verschwanden, das Kind besserte sich und ward einer Umme überz geben.

Man kann das erythoma nodosum weniger leicht mit der Zellgewebeverhartung als vielmehr mit einem ähnlichen, von Vates man zuweilen an den Beinen alter Weiber beobachteten, Uebel vers wechseln, und hier finden wir, wie in mancher andern Nucksicht, eine ausfallende Analogie der Krankheiten in den beiden Ertremen des

Lebens.

Rayer führt auch einige Beispiele von dronischem Erythem an, und Alibert hat es unter bem Namen dartre erythemoide beschrieben, worüber wir jedoch keine Erfahrungen mittheilen konnen.

Aufmerksamkeit verdient endlich noch das an den Geschlechtest theilen der Neugebornen vorkommende Erythem, besonders wenn es eine kupferige Farbe hat, der Reinlichkeit und haufigen Waschungen widersteht, und wenn Stockungen in dem umgebenden Zellges

webe vorhanden find; in diesem Falle hat der Argt fich genau von dem Gesundheitszustande der Aeltern zu unterrichten, da das Erys them Symptom einer syphilitischen Affection sein fann.

Eryfipelas.

Dei Erwachsenen fommen mit der Rose gewöhnlich Storung gen der Digeftion vor, bald vor, bald nach der Entzundung der Saut. die von mehrern Schriftstellern als Sympton gastrischer Stockuns gen oder der Magenentzundung betrachtet worden ift. Bei Rindern verhalt es fich nicht gang fo: bei ihnen kommt die Rose unter allen hautphlegmasteen am haufigsten vor, da die in diesem Alter Statt findende Congestion nach der Saut zu diefer Entzundung pradispos nirt; und die Reigharteit ber ihrer Epidermis beraubten und ber Einwirkung des Darmunrathes ausgesetzten Saut die Entstehung ber Diofe; die haufig dem Eruthem folgt, begunftiget. Mufferdem wird die Rose mittelbar durch Leidenschaften der Mutter oder Ums me, Schlechte Diat, Berftopfung und Indigeftion des Rindes hervors gebracht. Im Berlauf des Jahres 1826 beobachtete Billard die Rofe im Parifer Findelhause 30 mal; in 16 Kallen mar fie einfach, 3mal odematos, 4mal phlegmonds, 6mal die Blatterrofe, und 1mal die Friefelrofe. Zweimal hatte fie im Geficht, 16mal am Stamm und 12 mal an den Extremitaten Statt. Die meiften diefer Kinder waren noch nicht & Jahr alt; doch liefert dieß kein richtiges Refultat, da die meiften Rinder in einem Alter unter 6 Dos naten ine Kindelhaus fommen. Bei 8 Rindern entstand die Rofe an den obern Ertremitaten und am Stamm nach der Ginimpfung der Ruhpocken.

Von den 30 mit Rose behafteten Kindern starben 16, und von diesen war die Rose bei 6 einfach, bei 2 ddcmatds, bei 3 phlege monds, bei 4 Blatter: und bei 1 Frieselrose. In einem Falle ward die Gesichtstrose durch Uebergang in Brand bei cincm 1.5tägie gen Kinde tödtlich; die andre Gesichtstrose verlief ohne besondere Zufälle. Gastrische Symptome bemerkte Villard nicht leicht, wohl aber immer Zeichen mehr oder weniger heftiger Enteritis, bes schleunigten Puls, Hise und Trockenheit der Haut und schnelle Abzehrung; der Ausdruck in der Miene und das Geschrei der Kins der deuteten auf Schmerz. — Die Leichendssnungen zeigten 2mal Gastro, Enteritis, 10mal Enteritis, die in 3 Fällen mit Pneumos nie compsieirt war, 1mal Lungen: und Brusssslundung, und 1mal Uebersüllung des Gehirns mit Blut.

Die phlegmondse Rose kam einmal am Nabel und art ben Bauchwänden, amal an der linken Seite der Brust, amal an der rechten Höfte und dem obern Theile des Schenkels vor, (dieses Kind starb nach einer weitverbreiteten Eiterung) und amal am rechten Beine. Die Blatterrose zeigte sich 4mal am Unterleibe, 2nal

am Oberfchenkel, und die Friefelrofe mar fast über ben gangen Rore per-perbreitet.

Bei feinem Rinde zeigte sich nach dem ploglichen Berschwinden der Rose eine metastatische Sauttrankheit, doch will Billard die Möglichkeit ihres Borkommens bei Kindern nicht bestreiten.

Soffmann und nach ihm Unterwood, Gardien und Capuron haben ihre Aufmerksamkeit auf die Rose der Rinder ges richtet; mit Unrecht hat fogar Un ber wood die gangranafe Ente gundung ber Extremitaten als eine Form berfelben beschrieben.

Dei Sauglingen zeichnet fich bemnach die Rose badurch aus, daß fie haufig in Folge ber Congestionen bes Blutes nach der haut, und gwar haufiger am Stamm und an ben Bliebmaßen, als am Bei sind ind Rouf vorkommt. Sie endet durch Zertheilung, Albschups pung der Epidermis oder Citerung, ist weniger oft als bei Erwache schen von gastrischen, um so häufiger aber von Symptomen der Enteritis, beschleunigtem Puls, Hisc und Trockenheit der Haut,

Schmerz und Schlaflosigkeit begleitet.

Was die Beilung anlangt, so hat man Alles zu meiden, was außerlich die Haut reizen kann: bei der einfachen und oberflächlichen äußerlich die Haut reizen kann: bei der einfachen und oberflächlichen Mosenentzündung sorge man außerdem für zweckmäßige Diat und gehörige Ausleerungen; bei höheren Graden des Uebels werden dretsiche Blutentziehungen durch Scavisicationen in einiger Entsernung von der Rose nothig, doch dursen sie nur mäßig sein. Bäber sind erst nach gehobener Entzündung mit Vortheil anzuwenden. Innerlich ist gewöhnlich der Gebrauch des Calomels nöthig, um der Entevitis zu bezegnen; dagegen hat man uicht leicht, wie bei Ers wachsenen, bei der Nose der Neugebornen eine gastrische Complicat tion por fich.

Mafern.

Die Mafern, deren Ausschlag und Gang bereits von uns ber schrieben worden ift, verbienen, des fie begleitenden Fiebers und ihr rer Complicationen wegen, Aufmertfamteit. Um baufigften tommt mit derfelben Entzündung der Luftrohre, der Bronchien und der Lungen vor. Weniger häufig ist bei dem Ausbruch der Masern ein Leiden des Darmkanals (eine Neigung zu Leibesverstopfung abs gerechnet) vorhanden, und nur bei einzelnen Individuen ist das Nervenspstem ergriffen, wenigstens stimmen alle Beschreibungen von Mafernepidemicen barin überein.

Dicht leicht werden Kinder vor dem ersten Zahnen von den Massern ergriffen, was Billard und Baron bestätigen. Letterer will beobachtet haben daß Angina und Hirnassectionen die gewöhnt lichsten Begleiter der Masern bei Säuglingen seien. Sind Symptonie von Gastro-enteritis zugegen, so sind sie nie bedeutend, und erscheinen gewöhnlich erst gegen das Ende hin. Andre Complicat

tionen, wie Petechien und andre gleichzeitige Exantheme, konnen bei Rindern eben fo gut wie bei Erwachsenen vorkommen. Die Mas

fern enden gewöhnlich mit Abschuppung der Epidermis.

Die Vehandlung der Masern ift nach den Complicationen versichtieden, und diese sind nicht in allen Spidemicen dieselben; daher rühren wahrscheinlich die abweichenden Heilmethoden, welche die Aerzte empfohlen haben. Einige Aerzte hatten bei gutartigen Spis demicen gar keine Arzneimittel nothig, andre sahen sich genothigt, Brechmittel, und noch andre, Blutentziehungen zu verordnen. Die Gefahr, welche mit den Masern verbunden ist und ihre Behandlung hängen demnach meistens von den Complicationen oder dem Charas

cter des fie begleitenden Ficbers ab.

Nur mit der größten Vorsicht darf man die den Ausbruch und die Entwickelung des Eranthems begunstigenden Mittel anwenden. Bei Metastasen scheinen vorzüglich die lauwarmen Bader schriges eignet, besonders wenn nicht gleichzeitig Congestionen nach dem Gezhirn Statt sinden. Brech: und Abführmittel durfen, der großen Reizbarkeit des Darmkauals wegen, ebenfalls nur mit großer Vorzssicht gegeben werden. Dasselbe gilt von den stärkenden Mitteln; welche gegen die bei den Masern häusig vorhandene Schwäche ems pfohlen worden sind; denn wir werden später sehen, daß mit dieser Schwäche bei Kindern häusig Zustände verbunden sind, welche die Anwendung stärkender Mittel contraindiciren. Sie sinden ihre Answendung gewöhnlich erst bei der nach den Masern übrigbleibenden Ubmagerung oder entstehendem Marasmus, wenn denselben kein organischer Fehler zum Erunde liegt.

Roscola.

Unter dieser Benennung versteht man eine sehr oberstächliche Entzündung der Haut, die häusig mit andern Exanthemen, wie z. B. mit Blattern, Ruhpocken u. s. w. vorkommt, und überhaupt bei Kindern nicht selten beobachtet wird. Vilsard beobachtete dieses Exanthem östers am Stamm, am Halse und an den Gliedz maßen der Säuglinge und selbst der Neugebornen. Es schien eis nen heftigen Neiz auf der Haut zu machen, denn die davon befalles nen Kinder schiegen gewöhnlich viel. Man beobachtet gewöhnlich während des Sommers diese Krantheit, deren Dauer sehr verschies den ist, und die oft nur in kleinen blaßrothen; unregelmäßigen und nicht erhabenen Flecken besteht, die zu jeder Tageszeit erscheinen und verschwinden. Meistens ist weder Fieder, noch eine Störung der Verdwinden. Meistens ist weder Kieder, noch eine Störung der Verdwinden, und wenn die Kinder nicht schriesen und an Schlassossielt litten, wurde diese Exanthem kaum unsere Aussertsamkeit verdienen. Ueberhaupt scheint dasselbe weniger in dem ersten, als in dem 2ten Halbjahre des Lebens, und besonders wähzend der Epoche des Zahndurchbruches zu erscheinen.

Folgt diefes Uebel nicht einer andern Sautfrantheit, oder ift feine Function jugleich gestört, so hat man gewöhnlich nur ein leicht beruhigendes Mittel, wie z. B. syrup. diacodii mit Zuckerwasser und Baber, beren Temperatur jedoch niedrig sein muß, nottig. Gleichzeitige Affectionen des Gehirns, Darmkanals und der Respirationsorgane mussen nach ihren Judicationen beseitigt werden. Zuweilen ist diese Exauthem nur Vorläufer einer bedeutenderen Rraufheit, welche fpater hervortritt.

Scharlach.

Der Scharlach wird immer von heftigem Fieber begleitet, hauf fig auch von Braune, Augenentzundung, zuweilen auch von Pneus

monie, Baftro : Enteritis und Encephalitis.

Unter allen Complicationen ift Die Braune die gewöhnlichfte und die gefährlichfte. Die Entzundung des Laryng und ber Mans beln ift in einem mehr ober minder hohen Grade bei jedem Schars lach vorhanden, es fei nun ju Unfange oder im Berlaufe dieser Krantheit. Gleichzeitige hirn: und Darmentzundung scheint eine

befondere Unlage ju erheifchen.

Der Scharlach befällt nicht leicht Rinder in den erften Monge ten des Lebens, fondern diefe bleiben in der Regel, wie man bei ben meiften Epidemicen beobachtet hat, verschont; demohngeachtet fann er auch bei gang fleinen Rindern vortommen, und gwar eben fowohl als einfacher, blos von leichten Tieberbewegungen begleiteter Schars lad, als in Berbindung mit einfacher, membranbfer ober braudiger Braune, die ungludlicher Beife Die gewohnlichfte Complication ift, und mit hirnenigundung, mas meiftens tobtlich ift. - Siernach

richtet fich auch die Behandlung.

Beim einfachen Scharlach hat man die Fieberbewegungen und ben Sautreig burch antiphlogistische Didt und anfange milbernbe, fpater fauerliche Erantchen ju mindern; man sondert ben Rranten, um Unftedung ju vermeiben, von andern Rindern ab; zeigen ble Dothe ber Saut und bas Gefchrei der Rinder den hochften Grad von Hautreig an, so rath Billard zu schleimigen und gelind nars cotischen Waschungen, z. B. mit dem decoct, rad. alth., capit: papav. und zu dem vorsichtigen innerlichen Gebrauche des Opiums nach Sydenham. Letteres Mittel billigen wir hier nicht, da

namentlich Encephalitis badurch begunstiget wird.
Bon Currie, Liverpool u. A. m., wird ber außere Ger brauch bes kalten Baffers bei mehreren acuten Krankheiten gerühmt, und Bateman empfiehlt es im Scharlach , um einen wohlthatigen Schweiß hervorzubringen. Dieses sehr alte Mittel scheint schon von Unton Masa, bem Urzte des Augustus, angewendet wors den zu sein, und dieser kam in den Verdacht, den zeitigen Tod des jungen Marcellus dadurch herbeigeführt zu haben, welcher Fallund jedoch nicht abhalten darf, von diesem Mittel mit der gehörigen Borsicht Gebrauch zu machen. Bateman empfiehlt die Waschung gen mit einer Mischung von kaltem Wasser und Essig. — Außers dem hat der Arzt für stete Erneuerung der Luft in den Krankens zimmern zu sorgen.

Die Complicationen muffen nach ihren eigenen Indicationen,

wie fie fpater angegeben werden follen, befeitiget werden.

Dach dem Berfdwinden des Fiebers, der Sautrothe und ber Complicationen hat es der 2legt noch mit der Sautwassersucht, einer häufig vorhandenen Dachkrankheit ju thun. Bieuffeus warnt bavor, die Rinder in den erften Tagen und Wochen nach überftans denem Scharlach in die freie Luft zu laffen, da die Sautwafe fersucht dadurch veranlagt werde, und allerdings bestätiget die Ere fahrung, daß Rinder, welche langere Zeit im Bette erhalten werden, nicht leicht odematos werben. - Onden ham rieth nach der 266: fcuppung der Epidermis Abfuhrmittel ju geben. Diefe und die tonischen Mittel, wie g. B. einige Loffel voll Bein, Malaga, oder Chinamein, durfen jedoch nur angewendet werden, wenn fich fein Symptom einer entgundlichen Reigung des Darmkanale vorfindet. Endlich empfehlen viele Mergte trockne und gromatifche Frictionen. leicht reizende Raucherungen, lauwarme oder reizende Baber. Bil: lard rath außerdem, Rinder noch ein wollenes Jacken auf der blofen Saut tragen gu laffen. Diefe Mittel, fo wie forperliche Ues bung, Ginwirkung ber Sonnenwarme und eine 'maffig nabrende Diat muffen, je nachdem es die befondern Indicationen erheifchen, befolgt oder ausgesett werden; bei richtiger Leitung vermögen fie aber ficher mehr, als die reizenden, verdunnenden, ausleerenden, draftischen und abnliche Mittel gegen die bematbfe Geschwulft.

Deffelfucht.

Man hat nach der verschiedenen Form und den Complication nen mehrere besondre Urten der Nesselsucht aufgestellt, unter denen folgende bemerkenswerth sind: 1) die spontane, ohne Fieberbewes gungen entstehende Nesselsucht, die blos ein Vrennen und Jucken bewirkt; 2) diesenige, welche nach Indigestion, schlecht bereiteten Speisen und schädlichen Stoffen im Magen entsteht, und 3) die von einem niehr oder weniger heftigen, anhaltenden, remittirenden oder intermittirenden Fieber begleitete, wobei der Ausbruch des Eranthems geringer oder heftiger wird und abwechselnd erscheint und verschwindet.

Man beobachtet sedoch zuweilen bei Säuglingen Resselschet ohne Fieber, die ohne besondere Zufälle bald verschwindet, bald wies der erscheint, und das Schreien und die Unruhe derselben läßt vers muthen, daß sie startes Brennen dabei empfinden. Diese leichte

Form fieht man häufig in wenigen Augenblicken entstehen.

Bei gang fleinen Kindern ist die Neffelsucht eine gang unber deutende Krantheit, die nicht leicht von Fieber oder Störungen der Berdauung begleitet wird. Daher erheischt sie auch selten mehr als eine zweckmäßige Diat und ein gutes Berhalten. Liegt ihr Uns verdaulichkeit oder eine Bergiftung zum Grunde, so muß nian durch ein Brechmittel den Magen zu entleeren suchen; erscheint sie in Folge eines Wechselfiebers, so hat man dieses nach seinen Indicas tionen zu beseitigen.

Blafen nach Befleatorien.

Wir haben nicht nothig, und lange bei der Beschreibung dieser Blasen auszuhalten, die, wie wir spater sehen werden, bei vielen gefährlichen Kinderkrankheiten von großem Nugen sind; doch darf man auch nicht übersehen, daß unter Umständen diese hervorgerus sene Absonderung die Kraste des Krauken erschöpfen und seinen Untergang beschleunigen kaun, wie dies Baglivi, Pinel, Corevisart, Broussats u. 21. in. bestätiget gefunden haben.

Drudblafen. (Ampullae.)

Man vermeidet fie bei Kindern durch eine zwedmäßige und bequeme Kleidung.

Schalblasen. (Pemphigus.)

Der Pemphigus, welcher zuerst von Sauvage beschrieben worden ist, und mit dem der von Batenian sogenannte, Pompholick zusammen sällt, ist eine Hautkrankheit, der man lange Zeit eine ihr wesentlich zugehdrende Fieberart, Blasensieber genannt, zugeschrieben hat. Nach dem Bekanntwerden von Gilibert's tresslicher Monographie über den Pemphigus, so wie nach den Unssichten Pinel's und der ihm solgenden Pathologen, verseht man blos unter Pemphigus eine Hautkrankheit, die das Eigenthümliche hat, daß an verschiedenen Theilen des Körpers rothe Flecke entstehen, in deren Mitte sich Blasen erheben, welche bald plazen und eine klebrige, gelbliche Feuchtigkeit ergießen, welche sich verdickt, und an der Oberstäche eine stache Kruste bildet, die eine honiggelbe, oder sich ins Fahle ziehende Farbe hat. Diese Krankheit ist bald mit Fieber verbunden, bald erscheint sie ohne Fieber, und ist bald von kurzer, bald von langer Dauer, je nachdem der Pemphigus acut oder chros nisch ist. Der acute Pemphigus sindet sich bei Kindern sehr selten, um so häusiger aber der chronische ein. Willan beschreibt den im Kindesalter vorkommenden Pemphigus als eine besondere Art, den er Pemphigus infantilis nennt.

Villar d beobachtete ein $4\frac{\pi}{2}$ monatliches Madden, das von einem starken Durchfalle befallen wurde, eine bleiche Gesichtefarbe befam, unruhig schlief und weniger gern die Bruft nahm. Nach 3

Tagen war es noch maßig fraftig; bas Beficht bleich, Stamm und Bliedmaffen aber noch feft und gerothet; es fchrie wenig, die Bafis ber Bunge war mit dem Goor bedeckt, die Schleimhaut der Bats ten im Munde gerothet, ber Pule fchlug in 1 Minute 90mal, der Urin war reichlich, und ein reichlicher Durchfall von gelber Farbe wat jugegen. (Berordnet wurden Reifmaffer, Startefluftiere, und das Rind bekam die Bruft nicht mehr.) 21m folgenden Tage erschienen auf den Backen fleine, burchfichtige Blafen, von denen einige die Große von Sanftornern, andere die von Linfen hatten, und die fammtlich in der Mitte von blagrothen Fleden erfchienen. Der Musbruch der Blafen Schien die Schmerzen des Rindes nicht gu vermehren, denn es fchrie nicht ftarfer und war nicht unruhiger, obichon die Saut trocken und brennend heiß war. Gpater fanten Die Blafen im Geficht ein, oder wurden von dem Rinde aufgetragt; immer fand man aber an ihrer Stelle eine oberflächliche, von einem rothen Flecke ober Rreife umzogene gelbliche Rrufte ohne alle Geschwulft ber Saut. Der Durchfall mahrte fort, Soor verbreitete fich über die gange Schleimhaut des Mundes, das Rind verfiel in Marasmus, und der Puls flieg auf 110 bis 115 Schlage. Sierauf erschienen bie Blafen am Salfe und am obern Theile der Bruft, aber fie maren fleiner als die des Ber fichts, beren Rruften bereits wieder abfielen und einen einfachen rothen Bled hinterließen. Diefelbe Beranderung gefchah mit den Blafen am Salfe, von benen einige , nach bem Abfalle ber Rruften, fich jum zweiten Dale mit gang bunnen, gelblichen Schorfen beded: ten. Spater zeigten fich Blafen an den Banden bes Thorag, das Rind erbrach fich, Blaffe und Marasmus nahmen gu, ber Duls ward fleiner und frequenter, und das Rind verschied endlich. Bei der Leichenöffnung fand man das Gehirn einigermaßen wie inficitt, Bunge und Gaumfegel mit dem Goor bedeckt, die Speiferbhre blauroth, den Magen voll rother Flecke, die dunnen Darme ges fund, die innere Saut des Rolons gefchwollen und voll rother Streis fen und Flecke. Un ber Leber zeigte fich fein Fehler, Die Lungen waren mit Blut überfüllt, besgleichen auch bas Berg.

Der Pemphigus kann aber auch ohne Berbindung mit dem Soor vorkommen, die Blasen konnen in der Größe von Erbsen und Bohnen im Gesicht, auf der behaarten Kopfhaut, am Halfe und über den ganzen Körper verbreitet erscheinen, ohne daß er einen gefährlichen Ausgang nimmt. Die Dauer dieses Ausschlages ist nach der Heftigkeit desselben verschieden; gewöhnlich währt er 7 bis 9 Tage. Am häusigsten wird er bei serophulosen und atrophischen Kindern beobachtet, und nur selten sehen wir gesunde

und blubende Individuen daran leiden.

Der einfache Pemphigus verlangt blos eine zweckmäßige Diat, baher man fur eine gute Umme zu forgen hat, ferner aromatische

Baber, ble ftrengfte Reinlichfeit und bas Ginftreuen von Barappe saamen, um bas Unkleben ber Bafche zu verhindern. Biel bedente licher ift die Complication mit Fieber , und Darmentzundung, welche bie gange Aufmerksamkeit bes Arztes erforbert. Dem dronischen Demphigus foigt gewöhnlich Marasmus. Die von Willan und Bateman bagegen empfohlenen tonischen und starknährenden Mittel nügen eben so wenig als der innere Gebrauch der China, die kalten Baber und Waschungen, die außerliche Unwendung von Bieiwässern u. d. m.; dagegen wird oft die antiserophulose Heile methode mit Nugen angewendet. Borzüglich heilfam zeigen sich auch hier Baber, gesunde Wohnung, reine warme Luft, ofterer Wechsel der Wasche und eine tabellose, frische und nicht zu sette Mmenmild.

Schmufflecte. (Rupia.)

Diefe Rrantheit beobachten wir meiftens bei fcmachlichen, fchlecht genahrten und scrophulofen Rindern. Die zuweilen an den Beinen vortommenden atonischen Gefchwure, denen Blafen voranes geben, die bin und wieder überfeben werben, find nichts andres als wirkliche Schmubflechte, Die wir an ber Bestalt und Farbe ber jene Beschwurchen bedenben Schorfe erkennen.

Bateman unterschied 3 Barictaten: 1) R. simplex, fleine, an verschiedenen Theilen des Rorpers vortommende, mit einer flar ren Fluffigfeit gefüllte Blatterchen , die baid gerplaten und fich mit tleinen fcmarglichen Rruften bedecken. 2) R. prominens, zeichnet fich durch hervorstehende, conifche, feste, zimmtbraune ober rothliche Schorfe aus, und 3) R. escharotica, wo die Blaechen sich vor juglich in ber Lendengegend, an den Suften und an ben Beinen cinfinden, eine jauchigte oder agende Fruchtigkeit enthalten, fich mit Branbichorfen bedecken, bei beren Abfall fich tiefe Geschwure bilben. Namentlich diefe lette Barietat tommt nach Bateman haufig bei Sauglingen vor, bie burch Krantheiten fehr erschovft maren, schlecht genahrt und unzweckmaßig betleidet find. — Wir haben biefe lettern Formen nie beobachtet, und auch Billard erflart, daß er nur die R. simplex gefeben habe.

Die Schorfe ber Schmutflechte fuchen wir burch Cataplasmen ju entfernen, und verbinden bie eiternde Stelle mit Bleicerat; auch kann man von Zeit zu Zeit dieselben mit Wein und Wasser, einem leichten Chinadecocte, Alaunwasser reinigen, oder man streut gepulverten Alaun oder Weinsteinrahm darauf, und verordnet zu gleicher Zeit innerlich einige tonische Mittel, z. B. eine leichte Abskodung der wilden Cichorie, des Hopfens, die Kresse oder Saponaria. Für die Herstellung der Kräste wird durch gute und nahre, hafte Speisen gesorgt. Eine vorzügliche Rücksicht verlangt ohner

bin immer ber Darmfanal.

Der Gurtel. (Zona.)

Diese öftere bei Erwachsenen vorkommende Krankheitesform befällt nicht leicht Säuglinge; Billard sah sie unter 800 Kindern nicht einmal, und auch wir haben sie nic vor dem 12ten Jahre, wohl

aber in diefem Alter beobachtet.

Der Gurtel erscheint gewöhnlich in Berbindung mit Storum gen in der Berdauung, und fast immer ist zugleich eine mehr oder weniger beträchtliche Schwäche vorhanden; er verursacht den Kransten beträchtlichen Schmerz, besonders wenn die einzelnen Bläschen zerplaßen und oberflächliche Geschwüre bilden, die sich mit ganz dunnen gelblichen Krusten bedecken.

Der Argt muß vorzüglich fuchen bas gleichzeitige Leiben bes Darmkanals zu befeitigen. Leuferlich hat man nicht nothig, etwas zu verordnen, besonders wenn der heftige Schmerz nicht die Antwendung von erweichenden und schmerzstillenden Waschungen oder

Cataplasmen erfordert.

Blechte. (Herpes.)

Willan, Bateman und Rayer haben mit dem Namen Herpes eine von der unter dieser Benennung von Lorri und Alisbert beschwiebenen ganz verschiedene Krankheit bezeichnet. Jeder kennt gewiß die nach einigen Fieberanfällen um die Lippen hervors brechenden kleinen Bläschen, welche sich bald öffnen und mit einer gelblichen Kruste bedecken: dieses von den neuern Nosologen Herpes labialis genannte Eranthem faßt so ziemlich die Kennzeichen von Herpes zusammen.

Die allgemeinen Symptome dieser hautkrankheit sind in der "Regel nicht gefährlich; auch ift sie kein dem Kindegalter eigenthum; liches Uebel, obschon einige Barietaten davon häufig bei Kindern

vorfommen.

Es sind verschiedene Varietäten sestgestellt worden: 1) nach der Gestalt der Gruppen oder Bläschen unterscheidet, man einen Herpes phlyetaenoides, wenn die Bläschen rund, durchscheinend sind und die Erose von Hirsetörnern haben, an verschiedenen Theis len des Körpers zum Vorschein kommen, wo ihnen mehr oder mins der große, start juckende Flecke vorausgehen; Herpes iris, wenn die Bläschen stach und von concentrischen, verschiedensarbigen Kinz gen umgeben sind; Herpes circinatus, wenn sich ein Erythem auf der Haut zeigt, das von einem Hose von Bläschen umgeben ist. — 2) nach dem Sie des Uebels, wornach man einen Herpes labialis, praeputialis, auricularis, palpebralis und vulvaris anz genommen hat.

Demerkt man bei einem Rinde gleich nach der Geburt am Praputium ober an der weiblichen Schaam einen Berpes, der in der Regel ein startes Brennen erregt, fo ist darum kein syphilitie schor Character vorauszuschen, sondern man hat die größte Aufe merksamkeit auf die Gestalt der Bläschen, auf den sie umziehenden rothen Reif, auf die Farbe der Schorfe und auf das Berhalten gegen die angewendeten Mittel gu richten.

Die Behandlung ift einfach, da fast nie Complicationen gu ber feitigen find. Innere Seilmittel find überfluffig, außerlich nur milbe Waschungen nothig. Entsichen nach dem Ubsall der Rruften immer wieder neue auf der excoriirten Flache, so fann man diese Stellen mit einer dunnen Alaunanflosung waschen.

Sigblatterden. (Eczema.)

Diefes Ucbel ift juweilen mit ber Rrage verwechfelt worden, und einige Schriftsteller haben fie ale feuchte, schuppigte Slechte ber forleben (Alibert). Es besteht aus runden, mit einem rothen Reife umgebenen Blaschen, die sich isolirt im Gesicht ober an den Ertremitaten zeigen und gewöhnlich bald wieder verschwinden; nach der Resorption oder nach Ergust einiger Feuchtigkeit, welche sie enthalten, bilden sich ganz kleine, oberstächliche Schorfe. Sie storen faum das Bohlbefinden und erfordern nur Reinlichkeit, erweichende Baber und eine milbe Diat.

Zuweilen sind die Hisblatterchen aber viel hartnäckiger, wiber, stehen den genannten Mitteln, breiten sich immer weiter aus, mehr ren sich, entstehen immer von Neuem wieder, verursachen eine velche liche Absonderung, nach welcher fich mehr oder weniger ausgebreitete Schorfe bilben, unter benen ohne Aufhören neue Blaschen in Menge hervorfproffen, wodurch Abmagerung, Schmerz, Storungen ber Berdauung und Fieber erregt und die Gefundheit beträchtlich ges ftort wird.

Die Bigblatterchen, fie mogen nun einen fcmellen ober lange famen Berlauf machen, tommen haufiger bei Junglingen und Er: wachsenen als bei Greisen und Säuglingen vor; dennoch wird bel den Lekteren eine Barictat davon beobachtet, und zwar in Form von kleinen weißen Bläschen auf der behaarten Kopfhaut, aus denen etwas Feuchtigkeit dringt, die sich verhartet und scheinbar kleine Rruften bilbet.

Buweilen fieht man bei Neugebornen an allen Theilen bes Korpers ploglich kleine, ifolirte, von einem rothen Reif umgebene Bluthden entstehen, die sich gewöhnlich wieder gertheilen , zuweilen aber auch plagen und fleine oberflächliche Schorfe bilben, fich übers haupt gang wie higblatterchen verhalten. Billard betrachtet biefe Bluthchen als eine Barietat bes Eczema und fah fie fcon bei Rindern, die erst einen Tag alt waren, und ist baher der Melenung, daß sie schon angeboren sein konnen. Mit Unrocht hat man biese Bluthchen im letteren Falle für ein Zeichen angeerbter Sp philis gehalten, benn in der Regel verschwinden fie nach einigen Tas gen bei volligem Wohlbefinden des Rindes von felbft. Wohl tonnte fich ein abulicher Ausschlag bei Sauglingen einstellen, wenn die Mutter oder Ammen augerlich ober innerlich mit Queckfilber bes handelt worden waren (Eczema mercurialis), aber auch bavon ift Billard fein Beispiel befannt.

Zum innerlichen Gebrauche hat man die vegetabilifden Gauren, die verduniten Arfenikpraparate, die Cantharidentinctur und tonische Mittel, wie die China ni. f. w. vorgeschlagen; allein tiese Mittel find fur Cauglinge gang unvassend. Man untersuche bie Constitution des Rindes und bemuhe sich, die vorhandenen Complicationen nach ihren Indicationen zu befeitigen: im Betreff bes Erantheme felbft hat man nur fur Reinlichkeit, milbe, laus marme Baber, fo wie fur eine gefunde Dahrung und frifche Luft su forgen.

2"1" Rrabe.

Befanntlich hatten mehrere altere Merzte biefe Sautfrantheit von einem Jufect abgeleitet, (Acarus scabici) bas fich in der Baut befinden follte, wie Morgagni; allein diese Sypothese ist

Die einfache Rrate besteht in fleinen Blaschen, Die fich an verschiedenen Theilen des Rorpers, vorzüglich aber in den Saut falten ber Gelenke einfinden: fie kann aber auch mit einer Denge andrer Exantheme complicitt fein. In beiden Kallen erscheint ne in der Regel ohne Fieber, frect burch Beruhrung an, und ente wickelt fich bei fchlecht genahrten und unreinlich gehaltenen Rine bern. Baufig werden die Rinder aber auch von den Ummen ans geftedt, wo fich bann ber Uusschlag querft an den Binterbacken mit Schenkeln, welche Theile Die Ummen am meiften mit der Band berühren ; jeigt.

Un und fur fich erregt die Rrage feine bedeutenden oder ge: fahrlichen Bufalle. Dan braucht bagegen Bafdungen mit einer verdunnten Muftofung ber Ochwefelleber, abwechselnd mit Rleien: babein, und wechselt täglich zweimal bie Basche.

Friefel beim englischen Ochwigfieber. (Suetto an este a. N. emiliaire.)

Diefes Uebel befällt meistens Erwachsene, boch verlangt bie Borficht, die Rinder von Rranten ber Art abzusondern, und bei Beiten jedes Symptom von Birnentzundung, Baftritis, oder Enter ritis, womit diese Rrankheit immer complicirt ift, ju entfernen.

Blattern, Baricellen und Barioloibs.

Die Blattern sind keineswegs blos bem Rindesalter eigen, sondern sie befallen jedes Alter ohne Unterschied, und gerade die Sauglinge werden seltener davon ergriffen als größere Rinder und Erwachsene. — Die interessanten Untersuchungen der Rosologen über den Ursprung dieser Krankheit, das Wesen ihrer Abarten u. s. w. mussen wir hier übergehen und uns blos auf die Angabe der not thigsten Momente beschränken.

Bor dem Erscheinen und mahrend des Berlaufs der Blattern wird ein Fieber mit gestörter Berdauung beobachtet, zu welchem sich zuweilen eine Entzundung des Halfes, der Lungen, des Gebirns,

ober ber Birnhaute gefeilt.

Man unterscheidet verschiedene Stadien der Blatternkrankselt, nämlich das der Ansteckung, der Eruption, der Eiterung und der Abschuppung. Das Berhalten der Pusteln in diesen verschiedenen Perioden der Krankheit ist von uns bereits S. 66. geschildert worden. Die Eintheilungen in variolae serosae, sanguineae; umbilicosae, siliquosae u. s. w., so wie die in v. eatarrhales, malignae, nervosae, putridae u. s. w. s. werden von Billard, der nur der einzeln stehenden und zusammenstießenden Blattern gerdenkt, als unwichtig übergangen; dagegen mahnt er zu beachten, ob die Blattern nur die ihnen eigenthumlichen Symptome, und die der sast immer dabei gegenwärtigen, der gastrischen und Lungenassfection wahrnehmen lassen, oder ob zugleich ein andres Leiden vorzhanden ist, das die Ausmerksamkeit des Arztes erfordert und nach seinen Indicationen behandelt werden muß.

Die Barioloids betrachtet Billard nicht, wie viele neuere Merzte 52), als ein von den Blattern verschiedenes Exanthem, das auch bei Nichtvaccinirten und bei denen, die die Blattern schon überstanden haben, vorkomme, sondern er versteht lediglich barum

ter bas Erfcheinen ber Blattern nach ber Baccination.

Die Prognose der Blattern richtet sich nach den Complicationen: je edler das ergriffene Organ, um so trüber ist die Aussicht, daher Complicationen mit Entzündung des Gehirns und der hirv haute bei Kindern am gefährlichsten sind.

Die Baricellen, welche sich wesentlich von den Blattern unterscheiden, 53) find in der Regel gutartig, fließen selten gusam;

52) Chendaf. G. 385.

⁶¹⁾ Meignet's Rinderfrantheiten. 2 Ehl. G. 327.

⁵³⁾ Der Berlauf derfelben ift G. 67. befdrieben.

men und beingen felten Gefahr. Die Baccmation gemachtt feinen Schutz dagegen; ihr Berlauf ist schneller und die zuruchbleibenden Narben sind weniger tief.

Bei den einfachen Blattern verordnen wir beruhigende Trante chen und ein antiphlogistisches Regim. Bleichzeitige entzundliche Uffectionen des Darmfanale, der Lungen, des Salfes und des Be: birns werden nach ihren Indicationen behandelt. Bor ber Ine wendung tonischer und reigender Mittel hat man fich bei Rindern wegen der Reigung ju empfindlichen Uffectionen des Darmkanals namentlich zu huten. Gehr viele Mergte haben das Dvium empfohe len, wie Gydenham, \$4) Surham, \$5) Morton, \$6) Werlhof, 57) van Swieten, 58) Frant, 59) Sufes land 60) und hente 61), doch verlangt die Unwendung diefes Mittels, das gern Congestionen nach dem Bebirn bemirtt, große Borficht; es paft vorzüglich bei brandigen, jufammenfliegenden, Schwarzwerdenden Docfen und beim Ginten der Rrafte. Bei gang fleinen Rindern jog Sydenham den Syrupus papaveris vor, wenn fie an Schlaflosigfeit litten und viel Schmerg gut leiden Schienen. Bei Convulsionen ber Rinder laft man der Unwendung bes Opiums Blutentziehungen und lauwarme Bader vorangeben.

Die Schufblattern.

Es ist nach Pearson's, Husson's Billan's und Unbrer Schriften, in benen das Geschichtliche dieses Gegenstandes
mitgetheilt ist, unnothig, auch hier der unsterblichen Entdeckung
Jenner's Erwähnung zu thur. Auch ist das Einimpsen der Aufe pocken eine allgemein bekannte Sache und ihre schüßende Kraft
außer Zweisel geseht. Demungeachtet erhoben sich in der lehtern Zeit Zweisel gegen die Schußkraft, weil mehrere vaccinirte Individuen später von den natürlichen Blattern befallen worden waren,
und die königliche Academie der Medicin hielt die Sache sur wichtig genug, zur Untersuchung dieses Gegenständes eine besondre Commission zu ernennen, welche berichtet hat, daß die Kuhpocken, wo

⁹⁴⁾ Opera. Sect. III. cap. 2.

⁵⁵⁾ Opera phys. med.

De variolis, cap. 7.

⁶⁷⁾ De variolis et anthracibus.

⁶⁹⁾ Epitome in curandis hominum morbis.

⁶⁰⁾ Bemerkungen über naturliche und geimpfte Blattern.

รั้น) Handbuch jur Erkenntnis und Heilung ber Kinderkrankheiten. 3 Muft. I. Chi. S. 333.

ste nicht völlig vor den Blattern schützten, doch den Berlauf der selben fast immer ganz gefahrlos machten, und daß, wenn ste auch nicht ganz untrüglich wären, ihr unendlicher Nuhen deshalb nicht zu bezweifeln sei. Seen so hat Moreau de Jones 62) bez stätiget, daß durch die Baccination auch der Berlauf des Barioloids gefahrlos geworden sei, indem in den vereinigten Staaten kaum 1 von 100 Vaccinirten an dieser Krankheit starb, während die Hälfte aller nicht Vaccinirten dabei unterlagen.

Die Baccination kann in jedem Alter vorgenommen werden, doch impft man nicht gern in den ersten Lebenstagen, wegen der Statt findenden Congestion des Blutes nach der Haut. Billard sah aus dieser Ursache ofters eine heftige rosenartige Entzundung an den geimpften Stellen entstehen.

Ecthyma.

Dieses Eranthem, welches, wie wir früher gesehen haben, in breiten Pusteln auf einer harten, rothen und entzündeten Vasis ber steht, die sich mit gelbgrünlichen Schorsen bedeckt, beobachten wir vorzugsweise bei schwächlichen, schlecht genährten und unreinlich gezhaltenen Kindern. Es ist nicht ansteckend, folgt aber öfters am steckenden Krankheiten, wie z. B. den Pocken, Masern, dem Scharlach, der Krase u. s. Bm Allgemeinen ist es mit einer chronischen Affection des Darmkanals oder der Respirationswerkzeuge verbunden, und entwickelt sich oft bei Marasmus und Ilbegehrung, oder bei Krankheiten, die diese zur Folge haben.

gehrung, oder bei Arankheiten, die diese zur Folge haben.
Die Pusteln zeigen sich vornehmlich am Halfe, an den Schulttern, an den Armen und an der Brust. Zuweilen sindet nur einzeinzelner Ausbruch Statt und das Exanthem verläuft schnell; zuweilen entstehen fortwährend immer neue Pusteln, weshalb man eine acute und chronische Form angenommen hat, in denen beit den man Berdrüßlichkeit, Abspannung und plöhliche Abmagerung

bemerft.

Bateman richtete seine Ausmerksamkeit auf ben bieses Eran; them immer begleitenden cachectischen Zustand, und rieth zur An; wendung tonischer Mittel, wie z. B. der China, Birgin. Schlans genwurzel, Sassaville und zu den Antimonialpräparaten; allein es ist viel nötistiger, diesem Zustande des Kindes vorzubeugen, dem: selben eine bessere und geregelte Diat vorzuschreiben, schleimige und milbe Väder zu verordnen und den Darmkanal erst in einen Zustand zu bringen, daß solche Mittel vertragen werden.

⁶²⁾ Mem. lu à l'Acad. roy. des Sciences. Oct. 1827.

eblinge eidne den Dernaupferausfchlageist iet bert an bit

Der Rupferausschlag tommt gewöhnlich nach der Pubertat mot und ift wohl noch nie bet Sauglingen beobachtet worden; weshalb wir und nicht weiter dabei aufhalten wollen. auf ? " sid offin

an . . . Clades Clauffecte, Kinnftage in ong veloge u.d.

Ebenfalls feine dem Rindesalter eigene Rrantheit, sondern fie fommt bei Mannern vor, die einen harten und ftarten Bart haben.

Man konnte zwei Species, namlich Impe figurata und sparsa unterscheiben. Die erftere bildet breitere Flachen, die durch das Bur fammentreten von mehreren fleinen Blaschen entftehen, die fich mit einem flachen, gelblichen, wenig bervorragendem Schorfe bedecken: fie ift mit einem fomglen rothen Rreife jungeben und erscheint vorzugeweise im Beficht und an den Ertremitaten. - Die zweite Species besteht in mehreren einzelnen Truppe von Pufteln; Die an verschiedenen Theilen des Korpers, namentlich aber an den uns tern Ertremitaten, an ben Borderarmen, in ben Banden und an ben Fußsohlen erscheinen.

Der Berlauf bes naffenden Grindes fann acut und chronifc fein, und er fann mit und ohne franthafte Affection des Darme tanals vorkommen. Er fommt haufiger bei Erwachsenen als bei Rindern vor, obschon das erfte und zweite Bahnen als Urfache defe felben mit aufgeführt wird. Bei Gauglingen beobachtete Billarb thn nie, bagegen haufig die Tinca, besonders T. mucosa, die mit demfelben fo viel Achnlichkeit hat, daß fich nicht leicht eine Grange finie zwischen beiden ziehen läßt. De alle bei bei bei der

Dach Bateman folgt ber naffende Grind (Impetigo sparsa) ber Tinea mucosa, mehrere andre Schriftsteller betrachten aber beide für ein und daffelbe Uebel, deffen Berfchiedenheiten nur von den Gegenden, wo fich die Pufteln zeigen, und von dem Alter det'

ergriffenen Subjecte abhangen. Bie Deim naffenden Grind zuerft Die Plethora und gaftrifden Complicationen ju befeitigen, und nadher Die Sautentzundung burch lauwarme einfache und Rleienbaber und durch Baschungen mit dem decoct. rad. altheac, woju man noch Mohnkopfe feten konnte, ju beben; endlich hat Rayer, um die Entzündung und die ihr folgende frankhafte Absonderung zu mins dern, Einreibungen des ung. zinci und saturninum vorgeschlagen. Douch: und Dampfbader paffen erft nach befeitigter Entzundung.

Man darf nicht aus dem Auge verlieren, daß die Impatigo

fich melftens bei Rindern entwickelt, ble icon burch andre dronifche Sauttrantheiten erichouft oder gefdmacht find, und bag fie oft von startem Juden und einem Darmreiz begleitet wird, die den Schlaf und die Berdauung unterbrechen, Marasmus und Anschweslungen der Hals; und meseraischen Orusen bewirken, weshalb Schwesel leber und Seebader, verbunden mit allgemeiner Sorge fur Diat und Berhalten hier fehr vortheilhaft fein wurden. Tinea favosa.

Diefe Form bes Ropfgrindes fommt häufiger bei 7, 8 und Diahrigen Rindern als bei Sauglingen vor. Gie befallt hauptfache lich die behaarte Ropfhaut und wird durch Saarburften und Ramme weiter verpflangt. Gie tann fich auf allen Theilen des Ropfes geit gen; Billard fah fie fogar zweimal an den untern Ertremitäten fehr kleiner Rinder im Findelhause erschelnen, und besonders bei einem war der Charafter der Krankheit schr deutlich ausgesprochen, die sich an den hintern und Seitentheilen der Schenkel entwickelt hatte. Das Rind war 6 Bochen alt, ale es angestedt murbe; nach 15 Tagen waren Schorfe und Entzundung verschwunden, ein zig und allein nach der Auwendung der Rleienbaber und erweichen Bafdungen. Dur ein blaurother Fleck blieb übrig , der 3 Wochen nachher anfing ju verfdminden.

Die Tinea favosa entsteht meistens auf der behaarten Kopfe haut, die Schorfe, die ben Pufteln folgen, breiten fich gern aus, bilben eine große Menge Bertiefungen, die man mit den Baches gellen ber Bienen, ober mit ben Gindrucken am Lupinensaamen verglichen hat. Unfangs find die Schorfe gelb und falbig, fpater werden fie weißlich, endlich brechen fie und trennen fich' in Form

von gepulvertem Grinde.

Wahrt die Entzundung lange, so werden die Haarzwiebeln er: griffen, die Haare fallen aus, und es bleibt eine weiße und glanz gende Kopfhaut zurud. In dem benachbarten Zellgewebe bilben sich chronische Abscesse, die Halsdrusen schwellen an, und nicht felt ten entfteben zugleich Mugenentzundungen, Schnupfen und dronie

fche Entzundungen des Magens und Darmtanals.

Sind die Pufteln und Schorfe auf dem Ropfe nicht zu gable reich und zu weit verbreitet, fo tonnte man den Ropf mit erweie chenden Waschmitteln behandeln und zugleich auf den Darmfanal und auf die Saut ableitende Mittel anwenden, g. B. innerlich Molfen mit Manna obet Cremor tartari, und ein Blafenpflafter auf den Arm: babri durften aber die lauwarmen Waschungen des Roufes mit Rleien, Mohntopfen und Altheedecocten nicht in Bergeffenheit kommen. Borzüglich nothig ist noch Reinlichkeit, weil gewöhnlich schaarenweise unter ben Schorfen bas Ungeziefer her: vorkriecht.

Sind die Haarzwiebeln durch die Entzündung zerftort, fo wird das Ausreißen der Haare unerläßlich: doch verschiebt man bei sehr kleinen und schwächlichen Rindern diese Operation so lange, bis

Alter und Rrafte fie ju unternehmen erlauben.

Unter den Methoden, die Sagre zu entfernen, ift die der Ges bruder Dabon die befte: fie befteht 1) in dem Gaubern und Reinhalten ber Ropfhaut mit Gulfe von Leinsaamenumschlägen und Wafdungen von Seifenwaffer, und 2) in dem langfamen und Schmerglofen Unereiffen der Saare. Rager wendete bei einem 3monatlichen Rinde folgende Methode an. Er fchor Die Roufhaare ab und legte einen Umfchlag von Leinmehl auf, wodurch die Schorfe erweicht wurden und fich abloften; darauf wusch er taglich den Ropf mit einer Leinsaamenabkochung, wodurch in 4 bis 5 Tagen ber Ropf gereiniget mar. Sierauf legte er auf jeden Oberarm ein Blat fenvflafter, bas er 3 Monate lang offen erhielt, und mufch dabei täglich den Ropf bes Rindes mit einer Leinfaamenabkochung: fo genaf das Rind, ohne die Saare zu verlieren, und die Merme lief R. langfam beilen. Billard schlagt vor, querft bie Tinea favosa antiphlogistisch gn behandeln und zu dem Musreißen der Saare erft dann feine Buffucht ju nehmen, wenn biefe Behandlung erfolglos war. Jedenfalls ift aber ber Gebrauch der Dechhauben und die Unwendung abnlicher Pflafter jum Musreifen ber Saare ju ber werfen.

Tinea annularis, asbestina.

Rommt selten bei Säuglingen vor, gewöhnlich aber vom 2ten Lebensjahre bis zur Pubertat: Sie ist ansteckend, eine der heftigssten Entzündungen der behaarten Ropshaut, und wird wie die Tinea kavosa behandelt.

Tinea granulata.

Ift seltener als die Tinea savosa und wird ebenfalls weniger bei Sauglingen angetroffen. Uebrigens wird sie von denselben allz gemeinen Symptomen begleitet und eben is behandelt, wie die Tinea savosa.

Tinea mucosa.

Sle kommt vorzugsweise haufig bei Saugungen vor, besons ders von dem vierten Monate nach der Geburt an. Sie ist weder gefährlich noch ansteckend und nicht leicht stirbt ein Kind barau.

Der gemeine Mann betrachtet diefe Rranheit als eine heilfame Berbefferung ber Gafte. Die wenig übrigens diefe Unficht Grund haben mag, so viel ift mahr, daß mahrend ihrer Dauer die Rin, der felten von Krankheiten des Darmkanals und der Respirations, wertzeuge, die hanfig die hauterantheiten todtlich machen, befallen werben, und daß fie nach dem Berfchwinden des Kopfausschlages fich in ber Regel ungewöhnlich wohl befinden, mas alfo jenen Bolter glauben ju unterftugen fcheint. Indeffen hat diefe Unnahme gewiß Auenahmen, und sicher konnen auch mit der Tinca mucosa Ente

nngen des Darmfangle vorkommen. Die Tinca mucosa fann einen geuten und chronischen Ber lauf haben, fich über den Ropf, oder ins Beficht und an den Sals verbreiten, mit oder ohne Fieber vortommen, fleine Phlegmonen um die Ohren herum und auf dem Scheitel, fo wie Unfchwellun: gen der Lymphdrufen am Salfe veranlaffen: fie fann mit dem Goor, Ungina und Ophthalmie complicirt fein und augleich mit andern

Sautphlegmafteen erfcheinen.

Sautphlegmasieen erscheinen. . Die Heilung der acuten Form erfordert einfache erweichende Bafchungen der entzundeten Stellen und fleine Gaben Calomel, um auf den Darmkanal abzuleiten. Sat das Hebel einen dronis fchen Berlauf angenommen und widerfteht es Diefen einfachen Dite teln, erschöpft die reichliche Absonderung die Rrafte der Rinder und bewirft Marasmus, verbreitet fich der Ausschlag auf Gesicht und Sals; und schwellen die lymphatischen Drufen an fo hat man gu fraftigeren Mitteln ju greifen, g. B. ju den ableitenden Sautrei gen, ju leicht ftartenden und ftart nahrenden Mitteln, ju dem außers lichen Gebrauche der Schwefelmaffer, des ceratum saturni, ber Galben von Bint oder' falpeterfaurem Quecffilberorndul, und muß mit ben aufern Sautreigen oftere wechfeln. Da biefe Entzundung felten die Saarzwiebeln ergreift, ift es felten nothig, die Saare aus. jugieben, und fo laft fie auch, fo lange fie nicht ju tief greift, felten Marben juruck. Die Complicationen werden nach ihren Indicas tionen behandelt.

Das Juden. (Prurigo.)

Diefe Entzundung mit Sautblatterchen, welche ftartes Juden erregt; tommt haufig mit einer entjundlichen Uffection bes Darme tanals vor, eben fowohl im Rindes: als Greifenalter; doch iftiffe feltener bei gang fleinen Rindern, obichor man zuweilen an ihnen eine der Prurigo somilis ahnliche Barictat, die man Pr. infan-tilis nennen konnte, beobachtet. Bon diefer Form führt Billard ein Beifpiel an: er behandelte ein 6monatliches, im bochften Elende erzogenes, bleiches, welfes, an haufigen Durchfällen, Ophthale mie und Marasmus leibenbes Madchen. Es fchile fast formache rent nahm mit ber großten Gier die Bruft und hatte feinen Aus genblick Schlaf. Gesicht, Hals und Borberarme waren mit einer Denge kleiner, febr wenig hervorragender Blatterchen bebeckt, gers tragt und blutig, auch zeigten fich bafelbft tleifte fchivarge, wahr's fdeinild von vertrocknerem Blute gebilbere Ochotfe. Eben fo zeige ten fich fleine Blatterden am Stamm und ben Beinen, Die mehr fühlbar als fichtbar und nie aufgefragt maren, wahrfcheinlich weil fich das Kind an biefen in die Windeln eingeschlagenen Theilen niche tragen tonnte."

Das Rind wurde in einem decoctum altheac gebabet, Rorper und Glieder mit oloum amygdalarum dulc. eingerieben, Sande und Arme aber verbunden. Innerlich erhielt das Kind mit Althees fprup verfüßten Reifichleim und als Nahrung verdunte Mild. Bet diefer Behandlung verlohren fich in wenigen Sagen Schmerz und Schlaftofigfeit, die Berbauung hob fich, und nach 15 Tagen war

das Eranthem verschwunden.

Demnach fann die Prurigo bei Rindern durch Efend und Une reinlichkeit veranlagt werden, ortlich oder weit verbreitet, einfach ober mit andern Sauttrantheiten, namentlich mit Blechten und

Rrage complicirt vorkommen. Bei allgemein verbreitetem Hebel nugen anfange erweichenbe, spater alkalische, Seifen: und Schwefelbaber und milbe, etwas sauerliche Trantchen. Ift die Rrafthelt ihr drifich, so hat man die außerlichen Mittel auch nur auf die kranken Stellen anzuwenden. Mit Nugen hat man sich vorzüglich der gelatinde schwefeligen Douchbaber bebient. Bei schon größeren Kindern suche man vor Allem das Jucken in der Ergend der Geschlechtstheile und des Maste darms schnell zu beseitigen, ba es die Kinder feets zum Rrabert nothiger; wodurch diese Theile zum Nachtheil fur die Gesundheit fortwährend gereizt werden.

Highluthen. (Strophulus.)

Man unterscheibet mehrere Urten biefer den Gauglingen eiges nen Krantheitsform, unter benen wir zuerst ben von Bateman unterschiedenen St. can didus und al bidus anführen wollen. Der etstere besteht aus ziemlich breiten Bluthchen mit glatter und glangender Oberstädie, ist on ben Schultern und Reimen beobachtet worben, mahrend bas Gesicht von Porrigo larvalis befallen war. Billard fah biefe Art zweimal am Halfe und an ben Aermen eines 5 monatl. Mabchens, bie an Tinea mucosa und gastroenteritis litt; fie farb, und B. entbectte bei ber Leichendffning in ben Bluthchen etwas eiterartige Materie. - Bei einem 15 tagt; gen Knaben entftanden 2 folche Bluthen von anschnlichet Breite,

hart und von weißlicher Farbe ohne deutliche Beranlaffung im Gerficht, von denen fich nach 8 Tagen die Saut ablofte, die durch gelbliche Schorfe erfest wurde, nach deren Abfall blaurothe Flecke guruckblieben.

Nach diesen Betrachtungen schelnt der Str. candidus mehr eine Pustel als eine papula zu sein, und dasselbe ist der Fall mit dem Str. albidus, der sich von seinem nur durch einen ihn umgebenden vothen Ring unterscheidet. Dagegen haben die andern Barietäten sämmtlich die Kennzeichen der Gattung; sie bestehen in kleinen, mehr oder weniger rothen, wenig hervorragenden, trupp weise oder einzeln stehenden, im Gesicht, am Stamm und an den Extremitäten vorsommenden Blüthchen, welche von den französisschen Schriftstellern bald boutons, bald rougenrs, Elevures oder feux de dents u. s. w. benannt worden sind.

Der Strophulns intertinetus zeichnet sich burch seb, haft geröthete, im Gesicht, an den Extremitäten und Sanden zerstreute Blüthchen aus, zwischen denen sich erythematose Flecke besinden. Stroph. refertus besteht in einer großen Menge mehr oder weniger nahe stehender Blüthchen von verschiedener Größe, durch deren große Anzahl der Körper ein mehr oder minder dunkelrothes Ansehen erhält. Stroph. volatieus kommt bes Kindern unbezweiselt am häusigsten vor. Er besteht in kleinen runden Buthchen, die im Gesicht oder am Stamme erscheinen, aber nach 1 oder 2 Tagen wieder verschwinden, um an andern Stellen wieder zum Vorschein zu kommen, welches wechselseitige Verschwinden und Erscheinen zuweilen mehrere Wochen währt. — In den meisten Fällen beobachtet man keine Complicationen, und nur sehr selten eine gleichzeitige entzündliche Affection des Magens und Varmkanals; da jedoch dleses Exanthem, wie die meisten Kinzberkankheiten, am häusigsten während der Zahnperlode erscheint, so kann man sich über diese Complication eben nicht wundern.

Diefe hauttrantheit erfordert teine befondre Behandlung, sondern man hat nur die Complicationen nach ihren Unzeigen ju

befeitigen.

Sautschwindflede. (Liehenes.)

Hausig werden diese Schwlnden bei 8 bis 10 jahr. Kindern und bei Erwachsenen, nicht leicht aber bei Sauglingen beobachtet, und man erkennt sie leicht an den in allen Varictaten constanten Hauptkennzeichen. Die elnfache Schwinde (L. simplex) besteht in kleinen, im Gesicht und an den Aermen erscheinenden Blutschen, die anfänglich mit Fieber verbunden sind und denen häusig eine kleienartige Abschuppung folgt. Nach Lorry kann das Eranthem bei demselben Individuum jeden Sommer wieder erscheinen. — Lichen pilaris; hier erscheint sedes Blutschen an einer Haars

wurzel. — L. circumscriptus wird durch die kreisformige Stellung der Bluthchen characterisit. — L. agriuslist wegen der Complicationen und besonders des begleitenden Fiebers eine der bedeutendsten Varietäten. Sie bildet breite, sehr ents zündete und schmerzhafte, hochrothe Bluthchen, die bald plagen und sich mit Schuppen bedecken und daher mit dem nässenden Erinde (Impetigo) Aehnlichkeit haben. — L. lividus zeichnet sich durch bleisarbige Flecke mit untermischten Petechien aus. — L. urticatus hat seinen Namen von der Aehnlichkeit mit den nach dem Verühren mit Nesseln entstandenen Flecken, — und unter der Benennung L. tropicus hat Vate man ein eigenthümliches, tu Westindien vorkommendes Eranthem beschrieben.

In der entzündlichen Periode der Hautschwinden hat man erweichende und Schwefelbaber anzuwenden, die ergriffenen Stellen mit aqua isaturnina zu waschen und innerlich sauerliche Tranchen, gegen das Ende der Krankheit verdünnte Schwefelsaure mit aq. und syr. rubi idaei zu verordnen: auch muß man den eigenthumlichen Einfluß der Atmosphäre auf die Erzeugung dieser Krankheit zu

mindern suchen.

Rrebs, Wolf, (Lupus) Elephantiafis.

Sind dem Rindesalter nicht besonders eigen, weshalb wir im Betreff derselben auf die pathologischen Werke verweisen.

Aussas. (Lepra.)

Der Aussatz wird mohl ebenfalls nicht leicht bei Sauglingen beobachtet, auch Baron, Raper und Billard kennen kein Beispiel davon; doch kommt diese Krankheit zuweilen nach der Dentition vor.

Trodne, fouppige Flechte. (Psoriasis.)

Diese Flechte kann Sauglinge befallen und gehört unter bie offenbar erblichen Sautkrankheiten. Zuweilen ift sie mit Lepra verwechselt, auch zuweilen als spehilitisches Uebel angesehen worden; was nicht geschehen sein wurde, wenn man auf die Hauptkennzeichen,

die der Psoriasis eigenthumlich find, geachtet hatte.

Die Psor. guttata besteht in kleinen Schuppen, die auf kleinen festen, rothen Blatterchen von der Größe eines Nadelkopfes stehen. Der Mittelpunctist immer erhabner als die Rander, und um diese läuft ein lebhaft garötheter Kreis. Sind sie von länglichs spiralförmiger Gestalt, so erhalten sie nach Willam den Namen Psor. gyrata; breiten sie sich aus, mehren und vertiesen sie sich, so nennt man sie Psor. diffusa, und währt sie mehrere Monate oder Jahre lang, so haben wir die Psor. inveterata vor uns. Die Alten nannten sie auch Agria und da die Haut

bas Ansehen einer mit Lichenen besetzten Baumulide-aunfinmt, beschrieb Alibert bieses Uebel unter bem Namen Dartre squammeusgelichenoide.

meuscelichenoide.

Die schupige Flechte kann, die Dievostion dazu set welche ste wolle, auf der behaarten Kopshaut, im Gesicht, um die Augen schoorophthalmia), um die Lippen, am Stamme, am Strotum, an der Vordunt, an den Handen, Küßen und andern Theilen der Ertremitäten vorkommen. Wom eten Monate bis zu I Jahren können und Bateman's Bemerkungen Kinder davon befallen scho, was Willan einer besondern Art, die er Ps. infantilis nennt, zuschreibt. Villand theilt eine Veobachtung davon mit ein 3 monatl., abgemagerter, blasser und eleuter Knabe, der östers an Durchfall und Erbrechen litt, bekant eine gräusiche, unregelt mäßige, 3 Linien breite und I Zoll lange zwischen dem Kinn und der Unterlippe gelegene schuppige Flechte. Sie war oberstächlich von einem leicht gerötheten Ringe umgeden und bekam in der Mitte ein rissiges Ansehen. Zwei andere breitere Flechten erschienen an der innern Seite des rechten Vorderarmes, und eine dritte von der Bröße eines halben Thalerstückes an der linken hüste. Sie waren wenig üher die Haut erhaben, hatten zackige Ränder und wurden von einer lebhaft gerötheten Linie umzogen. Das Kind ward entwöhnt, mit verdünnter und versüster Mild genährt und jeden Morgen Tennen gab, die sortschreitende Abmagerung und der sortwährende Durchfall brachten ihm den Tod. Bei der Leichenössinung sand man das Colon heftig entzündet, alle andern Theile aber gesund.

Die ärztliche Behandlung muß mehr ober weniger activ sein, je nachdem das Uebel erst vor kurzer Zeit entstanden, oder inveterirt ist. Im erstern Falle reichen milde Waschmittel oder Baber hin, die Reizbarkeit der Haut zu heben und die Schuppen, welche sich unaushörlich an den entzündeten Stellen bilden, abzulösen; im letzteren Falle ist erst die chronische Entzündung der Haut zu ber seitigen und die Constitution des Kindes mehr zu berücksichtigen. In der ersteren Absicht sind erweichende und narcotische Wasch mittel und Väder vorgeschlagen worden; um dem andern Zwecke zu gnügen, sind zum innerlichen Gebrauche Magnesia sulphuriea, sal tartari, calomel; resina jalappae, tinct. cantharidum und die Arsenikpräparate empsohlen worden, die sämmtlich mehrert Monate hintereinander sortgebraucht werden sollen: allein diese Mittel sind unpassend, und viel sicherer und zweckmäßiger ist es, die Constitution der Kranken zu bessern, Unnnen, Klima und Wohnung zu wechseln, sur Reinlichkeit Sorge zu tragen und jeden pathologischen Zustand des Darmkanals zu entsernen.

- Shabe (Ropffchabe). (Pityriasis.) gman. A

Man darf die Kopfschabe nicht mit Schmut, ben man oft auf dem Kopfe der Neugebornen sindet, verwechseln. Sie besteht in einer sehr unbedeutenden Entzündung der Haut, welcher eine kleienartige Absonderung der Epidermis folgt, und kommt am Kopfe und an verschiedenen Theilen des Körpers vor. Sie ist eigentlich der Ausgang einer erythematosen, erysvelatosen oder flechtenartis gen Entzündung, und deshalb ist es zu verwundern, daß die Pathologen, namentlich Bateman, mehrere Varietäten bieser Entzündung, die offenbar andern Krankheiten angehoren, aufgestellt haben.

Die Schabe kann am Ropfe, an den Augenbraunen, den Alermen, dem Stamme und an den Gliedmaßen vorkommen, und die sie begleitende Hautentzundung ift so unbedeutend, daß sie eie gentlich diesen Namen gar nicht verdient. Ein reinliches Berhalten scheint zur Beseitigung des Eranthems hinreichend zu sein, wenige

ftens hindert es den Uebergang in Rofe ober Flechte.

Sautspalten. (Rhagades, Fissurac.)

Sie finden sich bei Rindern in den Falten der Gelenke, nar mentlich in der Leistengegend, und man streut gewöhnlich diese Stellen mit Barlappsaamen, Stärkemehl, oder mit durchgesiehtem und von Holzsplittern gereinigtem Wurmmehle ein. Das Einsstreuen von Bleiweiß ist schädlich, weil die Kinder davon die Colica saturnina bekommen können, wie Plank und Chaussier bes obachtet haben. Weichen die Hautspalten der Neinlichkeit, erweis chenden Waschmitteln und den angesührten Streupulvern nicht, so kann man nach Rosen's Vorschrift eine Salbe aus Cerat. 38, sem. lycopod. et flor. zinc. ad Zi. anwenden, wodurch das Uebelschmerzlos gemacht und abgekürzt wird.

Man barf biefe Hautsvalten nicht mit den Langenriffen vers wechseln, die man beim Abschuppen der Spidermis auf der Obers

flache bemerkt.

Peftblatter. (Pustula maligna) 10 199113

Dieses Uebel, wenn ce auch Sauglinge betreffen fann, ift doch in diesem Alter sehr selten; kommen fie vor, so muffen fie durch passenbe und energische Mittel bekampft werden.

Brand der Neugebornen. (Gangraena in neonatorum.)

undung verstanden, die gewöhnlich gleich nach der Geburt bei Rindern, bei denen die Respiration und der Blutumlauf nur unvolls

fommen zu Stande gekommen maren, vorkommt, woher deutliche Congestionen des Blutes nach den Extremitaten entstehen, die blaue roth, falt werben, abmagern, vertrocknen, absterben und brandig werben, bis fich ein entgundeter Reif bilbet, ber ben Bermuftungen des Brandes Granzen feht, wie dies bei der gangracua senilis der Fall ift, oder bis der Sod die Scene endet.

Der Brand beginnt meiftens an den Fingern oder Fufigeben, boch zeigt er fich auch an ben Urmen und Beinen. Die Sant um bie Ragel herum nimmt ein blaurothes Unfehen an, fdwillt an, ober gieht fich gurud, rungelt fich, oder wird mit fleinen, eine ble tige Feuchtigkeit enthaltenden Blafen bedeckt. Diefe Feuchtigkeit lauft aus, an der Stelle der Blafen entfteht eine miffarbige Ex coriation, die Saut farbt fich braunlich, es bilbet fich eine Winde geschwulft und ein deutlich gangrandfer Geruch. Die Kranfen bleiben mahrend bem fast bewegungelos, unempfindlich, respiriren faum und fassen nur ein erfticktes und klagliches Gefchrei horen; der Leib wird aufgetrieben, bie verschiedenen Theile bes Korpers boematos und am Stamm und an ben Gliedmaßen erscheinen Score butflede oder Petechien.

Underwood icheint die gangranose Entzundung mit ber Rose verwechselt zu haben, indem er fic ale Barictat ber legteren beschreibt; allein der Brand ift hier nicht Folge einer heftigen Ents jundung, fondern geftorter Circulation in ben Capillargefagen und Stockung eines Orygenarmen Blutes in ber Sant und bem unter ihr gelegenen Bellgewebe, woraus unausbleiblich biefe Beltheit und

brandige' Entartung der Saut hervorgeht.

Bei allen Kindern, bei benen die Haut der Extremitaten so miffarbig mar und sich diese obematose Geschwulft und der, so zu sagen, freiwillige Braud der Haut einstellte, fand Billard die Lungen wenig mit Luft, um so mehr aber mit Blut erfullt, die rechte Salfte bes Bergens und die Benenftamme mit fcmargem Blut überfallt; auch icheinen die andern Organc in diefer Unhaufung bes venofen Blutes ben Grund ihrer Desorganifation gu finden.

Im Betreff der Beilung muß man suchen burch bas Unfegen einiger Blutigel an den Ufter ober an die Achfelhoble Die Plethora ju heben, und burch trodine, aromatische Frictionen die Circulation in ben Capillargefäßen gut forbern. War ichon Bangran entftanben, fo muß man die Schorfe oder Geschwure mit einem decoct. chinae, ober cort. serpentar. Virg. und Wein verbinden. remedia cardiaca, innerlid gebraucht, tonnen nichts nugen, ja fie find durch die Reizung des haufig entzundeten oder zur Entzund bung geneigten Dagens und Darmfanals fogar, contraindicirt. Wolsman fand, wie uns Underwood berichtet hat, bel 2 an diefem Uebel verftorbenen Rindern die Magenhaute im hohen Grabe erweicht.

Berbrennungen und Froftbeulen.

Da biefe Bufalle bel Kindern gang diefelben wie bei Ermachses nen find, glauben wir fie hier übergehen und auf andere pathologie fche Berte verweisen zu durfen.

Einige mit ber haut im Bufammenhange ftebenbe Rrantheiten.

Wir fprechen hier blos von dem Fischschuppenaussat, den Rrantheiten der Sautdruschen und der eiterigen Absonderung der

Saut.

Der Fischschuppenaussat; ist eine Rrankheit der Epidermis unter der Bestalt von Schuppen, welche nicht übereinander liegen, sondern durch unregelmäßige flache Linien von einander getrennt find. Diefe Schuppen haben eine fcmugig graue, gleichfam Erde farbe, lofen fich ab und laffen eine verdicte und bei ber Beruhrung raube Saut jurud. Diefe Rrantheit ift gewöhnlich angeboren und wahrt, fie mag nun ortlich oder allgemein verbreitet fein, mehe

rere Monate lang.

Man darf den Fischschuppenaussatz nicht mit dem Abschup; ven der Epidermis bei Reugebornen, wovon wir fruher gefpros den haben und fich in den ersten Tagen nach der Geburt er: eignet, verwechseln; denn er unterscheidet sich davon durch die Dicke ber Schuppen, deren wiederholt neue Bilbung, burch bie Dauer der Krankheit und durch die Form und das Unsehen der Schuppen. Lauwarme, erweichende Baber, Ginreibungen von ol. olivar. ober amygd. dulc., fauerliche Erankden und die buferfte Reinlichkeit machen die argtliche Behandlung aus. Die Belt beilt mehr als die Argneimittel diese Krankheit, welche man schon bis in ein weiter vorgeschrittenes Alter hat mahren feben.

baut druschen. - Diefe Druschen findbei reifen Rindern febr entmidelt, und trefflich von E. S. Beber 63) befdrieben worben. Sie find vorzuglich deutlich im Geficht und am Scrotum, verftopfen fich, fcmellen an und bilden fleine hervorragungen, beren Dits telpunkt gewöhnlich ichwarz ift, und biefe find ce, bie man haufig Miteffer genannt hat. Drudt man die haut von beiden Sciten Diefer Puncte jusammen, fo bringt ein fleiner, langlicher, mit einem Schwarzen Duncte am obern Ende verfehener Schleimpfropf hervor, den man fur einen Burm halten fann, und der nicht, wie Billard angiebt, aus Giter besteht und Folge einer Degeneration der folliculi mucosi ift, fondern von einem verharteten, gaben Schleime ges bildet und durch unreinliches Berhalten veranlagt wird. Das Muse

⁶²⁾ Cahier de Décembre 1827. du Journal complémentaire du Dictionnaire des Sciences médicales.

braden ber Miteffer, welches Billard empfiehlt, ift fchablid, weil leicht Entzandungen ber Saut baburch veranlaßt werden: am sicherften wirken lauwarme Baber mit Waizenkleie, oder das Ber ftreichen der Haut mit Honig und das nachherige Abwaschen mit eie

nem wollenen Geifenlappchen.

Man fann das eiterförmige Raffen der Haut an einzelnen Stellen und namentlich hinter den Ohren als eine frankhafte Abe sonderung der ihrer Epidermis beraubten Haut auschen, deren ausgeschwickte Keuchtigkeit sich verdickt und gelbliche Schorfe bile det. Dieses Raffen ist in der Regel der Gesundheit nicht nacht theilig, wohl aber hat man uach dem plotzlichen Unterdrücken dieser Absonderung mehr oder weniger gefährliche Aufälle, wie Hirnentzundung, Ophthalmie u. s. w. entstehen sehen. Man muß die Stellen rein halten, mit reiner Leinwand, oder feiner Charple, oder mit den Blattern der weißen Rübe (?) verbinden.

Die Rrantheiten des Bellgewebes.

Die Krankheiten des Zellgewebes laffen sich auf Entzum dung und maffrige Ergießung zurückführen. Auch kann sich Blut ins Zellgewebe ergießen, bald nach einer mechanischen Beranlassung, bald in Folge einer Blutausschwißung, wie wir dieß in Källen sehen, wo die Nespiration und der Blutumlauf nur mit Schwierigkeit zu Stande kommen.

Erfter Abfchnitt. Entzündung des Zellgewebes.

Die Phlegmonen und der Schwar haben ihren gewöhnlichen Sis in dem unter der Hant gelegenen Zellgewebe; die ersteren kommen häusig bei Kindern vor und verbreiten sich zuweilen besträchtlich weit. Billard sah bei einem 2½ monatlichen Kinde eine phlegmondse Hautentzündung an der rechten Seite des Khorar entstehen, die in Eiterung überging, wodurch das Kind so ers schöpft wurde, daß es starb. Wir selbst sahen unser eigenes 7 wöhchentliches Kind in der 7ten Boche des Lebens von einer phlegmon udsen Entzündung befallen werden, die am Halse ihren Unsang nahm, sich von da über das ganze Gesicht und die ganze behaarte Kopshaut verbreitete. Das Gesicht des Kindes war fürchterlich entstellt, die Augen konnten nicht mehr geössnet werden, das dußere Ohr war verunstaltet, und bald stellten sich auch, als Zeichen des zugleich mit ergriffenen Gehirns, Nervenzusälle, besonders

häufiges Zuden ein. Das Kind wurde aus einem neuerbauten Zimmer, wodurch die Krankheit vielleicht hervorgerufen worden war, entfernt und in ein trocknes gebracht, bekam innerlich kleine Dofen Calomel, um auf den Darmkanal abzuleiten, blieb an der Bruft, und nach 7 Tagen war die Entzündung verschwunden.

Auch die kalten, unschmerzhaften Abscesse kommen häusig bei Kindern vor. Sie zeigen sich vorzüglich in den Extremitäten, wo sie, wenn sie in Eiterung übergehen, harte, blaurothe und steile Rander haben, so daß man sie für sphilitisch betrachten könnte. Für die acuten phlegmonosen Abscesse paßt die antiphlogaistische Behandlung, für die unschmerzhaften die Anwendung örts licher, leicht reizender Mittel, gelinder Druck, Aekmittel, alkas linische oder Alaumasser zum Auslegen u. s. w., wie die Chirurgie diese Mittel vorschreibt. Hauptsächlich ist dabei noch zu beachten, ob der Abscesse nicht ein symptomatischer ist, d.h. ein soldzer, der von einer entsernteren Krankheit abhängt.

Zweiter Abschnitt.

@ Entzündung und Berhartung des Zellgewebes.

In ber neuern Zeit haben die Aerzte zwei Barietaten ber Zellgewebeverhartung unterschieden, je nachdem das eigentliche Zelle

gewebe ober das Fettgewebe ber Gig davon war.

Nach Andry und Auvity findet man beim Einschneiben in das verhärtete Zellgewebe die Zellen mit elner wässtigen Feuch: tigkeit erfüllt, die beim Druck hervordringt. Nichten wir aber unstre Aufmerksamkeit auf das eigentliche Zellgewebe, ohne Rückssicht, auf die darin enthaltene Feuchtigkeit, so fühlt es sich nicht hart, wie seirrhöses oder speckiges Gewebe an, sondern es behält seine Elasticität, Geschmeidigkeit und seine zelligte Form bei, und die Hart, welche eigentlich gar nicht vorhanden ist, rührt nur von der Ausdehnung durch die wässtige Feuchtigkeit her, so wie durch das Anfüllen mit Luft oder Wasser eine leere Blase hart wers den kann.

Rührt die scheinbare Sarte der Saut an den Gledmaßen von wässeiger Ergießung ins Zellgewebe her, so sind diese immer anges schwollen: sindet Blutcongestion nach verschiedenen Organen Statt, so erkennt man dieß an der blaurothen Farbe, und die Unregelmäßigs keit des Pulses und die erschwerte Respiration sind deutliche Zeichen von Blutüberhäufung des Herzens, der Lungen und der größern

Gefäßstämme.

Die Berhartung des Fettgewebes tommt mit oder ohne allge; meine Infiltration des unter der haut gelegenen Zellgewebes vor; die Backen, die hinterbacken, die Waden und der Rinken find der gewöhnliche Gig biefer Berhartung, die mit oder ohne Storung des

Rreislaufs und ber Respiration beobachtet wird. Sie entsteht ges wohnlich im Augenblicke des Todeskampses, ja erscheint sogar bei piöglich verstorbenen Kindern nach dem Tode. Durchschneidet man das Fettgewebe, so findet man es fest wie Talg und wirklich geron, nen, mit einem Worte, wie das Fett geschlachteter Thiere. Auch kann das Fett unter gewissen Umständen selbst bei Lebzeiten gerin, nen, wenn durch irgend eine Ursache die thierische Warme vermin, dert wird.

Roch ift es wichtig zu untersuchen, ob die Infiltration des Bellgewebes, die bei Reugebornen die Scheinbare Barte der Gliede maßen veranlagt, fich von dem unter gemiffen Umftanden bei Er: machfenen am Stamm und an den Extremitaten portommenden Dedem unterscheidet. Brefchet, der diefes Dedem ale ein gang eigenthunliches betrachtet, nahm gur Prufung feine Buffucht ju eis nem der beruhmtesten Chemiter, Chevreul, der es fich angelegen sein ließ, den Buftand diefer infiltrirten Fluffigkeit zu untersuchen. Dieser führt an, er habe das Blut der an Gelbsucht und gleichzeitiger Zellgewebeverhartung verstorbenen Reugebornen frant gefunden; er habe namlich 2 farbende Beftandtheile barin entdeckt, die im Blute gefunder Kinder gar nicht, oder nur in febr geringer Menge enthalten waren: übrigens treffe man einen Stoff an, ber dem vom Cruor gefchiedenen Gerum die Gigenichaft mits theile, von freien Studen ju gerinnen; die erfteren Beftandtheile bringen die Farbe des vom Gerum durchdrungenen Zellgewebes her: vor, und von dem letteren Stoffe wurde man die Berhartung bes Bellgewebes ableiten durfen, wenn es bewiefen ware, daß diefer Stoff in dem Blute gefunder Rinder fich gar nicht, oder nur in fehr ge: ringer Menge vorfande, und bag er im Bellgewebe eben fo wie in bem Gerum der an der Bellgewebeverhartung verftorbenen Rinder gerinne. 64)

Hicrbei ist zu bemerken 1) daß Breschet Gelbsucht und Zelle gewebeverhartung für eine und dieselbe Rrankheit nimmt, und daß Chevreul nur mit dem von solchen Rranken erhaltenen gelben Serum seine Versuche gemacht hat; 2) daß Chevreul kein bestimmtes, sondern nur bedingtes Urtheil ausgesprochen hat.

Die beiden von Brefchet für identisch gehaltenen Uebel durs fen, da fie eben so gut gesondert, als in Berbindung mit einander vorkommen können, nicht mit einander verwechselt werden, und wir inuffen das Serum in dieser Krankheit unabhängig von den farbend den Bestandtheiten betrachten. Billard sammeite, wie Chevreul, das aus dem Zellgewebe der verharteten oder dematosen Theile ges

⁶⁴⁾ Chevreul, Considérations générales sur l'analyse organique et sur ses applications. Paris 1824, p. 218.

bruckte Gerum in einem Gefag, und fah es von freien Studen ge: rinnen; allein er beobachtete Diefelbe Erfcheinung auch bei dem Ges rum gefunder Rinder. Er fammelte in 2 verfchiedenen Gefagen das Scrum eines von der Bellgewebeverhartung ergriffenen, und cines nicht davon befallenen Kindes, und es coagulirte in beiden Bes fagen fast ju gleicher Beit : daffelbe Refultat erhielt er bei demfelben Berfuche mit dem Gerum eines icterifchen und nicht icterischen Rindes. Unch das Gerum aus dem Zellgewebe der Fuße eines 2jahrigen, an einer Gaftro: Enteritis verftorbenen Rindes, das in Maraemus verfallen, und beffen Suge nur odematos waren, gerann, nachdem es & Stunde ruhig gestanden hatte: ebenfo war das aus dem Leichname eines an einer Bergfrantheit verftorbenen, odematos gewordenen Mannes gesammelte Gerum nad) 6 Stunden geronnen. Das freiwillige Gerinnen des Gerums wird bemnach nicht blos bei der Zellgemebeverhartung beobachtet. Folglich bestätiget fich Ches vrenl's erfte Bedingung, Die er der Erflarung der Zellgewebever: bartung vorausschiefte, feineswegs, und es fragt fich nur uoch, ob ber freiwillig gerinnende Stoff auch das Gerum im Bellgewebe felbit gerinnen mache.

Wärme und Ruhe beschleunigen das Gerinnen der gesammele ten serden Feuchtigkeit, dagegen macht starke Bewegung (Umschützteln) die geronnene Feuchtigkeit wieder flüssig; da nun aber bei les benden Kindern die im Zellgewebe besindliche Feuchtigkeit keineswegs vollkommen ruhig, und die Temperatur des Körpers bei der Zellges webeverhärtung in der Regel verringert ist, so sehlen gerade bei Les benden die Bedingungen, welche das Gerinnen begünstigen.

Man kann noch auf eine andere Art beweisen, daß das Gerinnen im Zellgewebe nicht Statt hat; wenn man nämlich einen Schnitt durch das infiltrirte Zellgewebe macht, aus dem sich durch einen schwachen Druck in unzähligen kleinen Tropfen das Serum hervorbewegen läßt, worauf das vorher angefülte und scheinbar verhärtete Zellgewebe wieder weich wird. Dasselbe war der Kall bei einem icterischen und zugleich an Zellgewebeverhärtung leidenden Kötus, wie ihn Chevreulzum Gegenstande seiner Untersuchungen machte. Dillard hing überdem noch den Leichnam eines an Zellzgewebeverhärtung verstolbenen Kindes, in dessen Beine und Küße er eine große Menge oberstächlicher Einschnitte gemacht hatte, eine Nacht hindurch am Kopfe auf, und fand am andern Morgen die scariscirten Theile seucht von freiwillig herausgedrungenem Serum: dieses wäre aber nicht nach dem Gesch der Schwere so frei hervorzgedrungen, wäre es im Zellgewebe selt gewesen.

Aus diesen Betrachtungen und Thatsachen geht hervor, daß die Berhartung des Zellgewebes der Reugebornen sich nicht von dem

einsachen Debem unterscheldet und ganz dem analog ift, das bei Erwachsenen und alten an Krankheiten der Lungen, des Bergens oder der Gefässe leidenden Personen beobachtet wird; bei diesen ist die Geschwulft eben so hart als bei den Neugebornen, bei denen nur die Hant zugleich geröthet erscheint, was sich aus dem Congestions, zustande derselben erklärt.

Die Urfachen bee Debems ber Mengebornen haben bie Schrifte fteller auf verschiedene Urt zu erklaren gesucht; Undry und Unvie ty maffen der Ralte bie Schuld bei, die die Sautausdunftung uns terdrucken, den Blutumlauf hemmen und das Berinnen der Feuch tigfeiten im Bellgemebe befordern follte. Dien widerlegte Eroce con burch die Bemerfung, daß die Ralte ben Blutumlauf im Ger gentheile beschleunige. Die meiften Schriftfteller, besonders Sule me, behaupten, baf jugleich mit ber Bellgewebeverbartung eine gun: genentzundung mit vaffiven Congestionen nach bem Bergen und ben größeren Gefäßstämmen vorhanden fei. Underwood mift ber Ginwirkung ungefunder Luft auf die Rengebornen, und Baumes, der ein Symrtom der Rrantheit mit der Urfache verwechselt, ber Festigkeit der Muskeln die Schuld bei. Paletta lief die Galle eine Rolle fpiclen; Brefchet betrachtet Die Bellgewebeverhartung als Folge einer Unfaminlung vom Blute geschiedenen Gerums und als Rolge bee Offenbleibene des Botalli'ichen Gangee. Leger will bemerkt haben, daß der Darmkanal folder Rinder und nas mentlich ber Dannbarm immer um mehrere guß ju turg fei: fo will er ihn ftatt der gewohnlichen Lange von 10 Buf fogar nur 4 Ruft und 6 Zoll lang gefunden haben. 65) Denis fieht biefes Leiden fur eine mirkliche Phlegmafie, für ein sompathisches und Fols geleiden einer Reizung bes Darmkanals an und nennt es Phlegmasie enterocellulaire. Endlich betrachtet es Baron feit langer Beit wie ein Ochem oder eine einfache ferdfe Ergiefing ine Bellger mebe, welde bei Storung des Blutumlaufe im Bergen, in den Lungen ober in den größern Gefäßstammen fich ereignet. 66)

Bevor Billard feine eigene Ansicht mittheilt, gablt er eine Menge hierher gehöriger Thatsachen auf. 3m 3. 1826 wurden in bas Parifer Findelhaus 5392 Kinder aufgenommen, von denen 240

⁵⁵⁾ Seifelder, Beobachtungen über die Krankheiten der Neugebornen. Leipz. 1825. S. 33..

⁶⁶⁾ Ueber mehrere Ansichten der Aerzte haben wir an andern Dreten gesprochen; f. Meißner, Korfchungen des 19ten Jahrhunderte im Gehiete der Geburtsbulfe, Francuzimmer- und Kinderfrankheit. Leipz. 1826. III. Thl. S. 135. — Derfelbe, die Kinderfrankheiten u. f. w. I. Thl. S. 259.

an Debem ober Zellgewebeverhartung litten und zwar in folgendem Berhaltnif: im

Januar					15	Juli			4	
Februar			•/-		15	August .			14	
Mars					16	Geptember			10	+4
Uvril					18	October .			16	
Mai					22	Movember			29	7
Juni				•	3.	December			15	Į.
Micht in	die	R	ran	fen	stuben	famen .			63	
									240	•

Man sicht hieraus, daß die genannte Krankheit nicht allein im Wine ter vorkam, daß also Unvity's Erklärung des Wesens der Kranke heit durch die Kälte nicht die wahre sei: nur so viel geht aus obigem Verhältnisse hervor, daß die besprochene Krankheit im Sommer viel seltener als im Winter vorkommt, wo jedoch die Krankheiten übere

haupt ungleich haufiger find.

Fast alle die genannten Rinder waren 1 bis 8 Tage alt; bei einigen schien die Rrantheit fogar angeboren gewesen zu fein, mas übrigens fdon mehrere Mergte behauptet haben. Faft alle Rinder hatten noch die den Reugebornen eigenthumliche Rothung der Saut und maren noch nicht weiß geworden; auch hatte bei fast allen die Abschupping der Epiderinis bei Entwickelung der Krankheit noch nicht, oder eben erft begonnen. Micht bei allen hatte die Rrankheit einen gleich hohen Grad erreicht: bei einigen wurden die Rufe. Bande, die Gliedmagen, die Schaamgegend, ber Rucken und bas Beficht nach und nach davon ergriffen, bei einigen andern litten alle Theile des Korpers in einem hohen Grade. Bei einigen Rindern waren nur die Rufe, die Sande oder die Beine odematos, und das ortliche Erscheinen ber Zellgewebeverhartung ober bes Debems ift fehr gewöhnlich. Zuweilen fommen die Verhartung bes Fettgemes bes und das Dedem des Zellgewebes in Berbindung mit einander vor, doch besteht die erstere ofterer unabhängig von dem letteren. -Bas den Berlauf der Krantheit anlangt, fo ift er gang unregelma: fig; benn es lagt fich feine bestimmte Periode unterfdeiden, feine Erscheinung lagt die Bertheilung vermuthen, und nur die Grade von Seftigfeit mechfeln, je nachdem die Rrantheit heftiger ober ges Beim allgemeinen Debem findet man außer dem Zelle gewebe auch noch andere Theile des Rorpers mit ferdfer Fluffigkeit erfüllt. Go fand Billard bas unter bem Bauchfelle um die Mediastina gelegene Zellgewebe und ben plexus choroideus davon aufgetrieben.

Außer der Sarte des Zellgewebes beobachtet man noch bei den Rranken eine kurze und beschwerliche Respiration, Ralte der verhar; teten Theile, einen schneidenden Son beim Schreien und ein stetes

Bimmern, bas Dorfm üller 67) mit bem Pfelfen junger Maufe vergleicht. Der Puls ift in ber Regel nicht verandert.

Die baufigfte Complication mit dem Debein ber Rinder ift bie Gelbsucht. Bon 77 Rranten maren 33 icterifch ; boch tonnen biefe beiden Rrantheiten abgesondert von einander bestehen, und es ift feine Urfache oder Folge der andern, weshalb es Unrecht fein wurde, fie beide gleichsam unter einen Rahmen bringen ju wollen. Bit lard untersuchte, welchen Ginfluß die Leberaffection auf die Ente ftehung des Dedems haben konnte: er fand unter 90 Kindern, bei benen er felbit die Section mit aller Genauigkeit anftellte, bel 20 Die Leber in einem franthaf:en Buftande. Bei 10 von diefen Ring dern fand eine ftarte Blutuberfullung ber Leber und ber großern Gefäßstämme bes Unterleibes Statt. Bei 5 mar die Leber er, weicht und verstopft, die Galle verdickt und beinahe fest; bei 4 an dern hatte die Leber eine Schiefergraue Farbe, ein feftes Bewebe, und widerfrand beim Durchichneiben dem Deffer; bei dem letten mar jugleich eine Baudifellentzundung, Blutuberfullung ber Leber und eine blutig : ferofe Ergiegung in die Bandhohle vorhanden. Bon allen diesen frankhaften Erscheinungen kann man das Dedem nicht ableiten, denn es fanden sich dieselben auch bei Kindern ohne Zelle gewebeverhartung vor, und die letztere bestand in zahlreichen Kallen wieder ohne jene.

Ruch Entzundung ober Congestion nach ben Lungen hat man als Urfache ber Bellgewebeverhartung angenommen, und Billard fuchte auch diefe Mugabe burch Thatfachen außer Zweifel ju feben. Unter 77 an diefer Rrantheit leidenden Rindern traf er bei 43 die Lungen in einem vollkommen gefunden, bei 34 in einem mehr ober weniger frankhaften Zustande. Bei 12 Rindern waren die Lungen mit Blute überfüllt, bei 6 erschienen fie hepatifirt und zwar 4mal die rechte, und 2mal die linke Lunge: bei 3 fand eine wirkliche Peris uncumonie, und bel ben übrigen eine paffive Congestion nach bem hintern Rande, namentlich ber rechten Lunge Statt. Es ift bing reichend, gezeigt zu haben, bag die Berhartung ober bas Debem bes Bellgemebes bei Mengebornen auch ohne biefen pathologifchen 3w ftand der Lungen vorkommen konne, um hulme's Unnahme in Zweifel zu zichen und einzuschen, wie wenig der frankhafte Zustand der Lungen Ginfluß auf die Entstehung der Zellgewebeverhartung

habe.

Unlangend Breschet's Meinung, welcher das Offenbleiben bes Botalli'schen Ganges als Ursache dieser Krankheit annahm, so fand Billard bei jenen 77 Leichenöffnungen diesen Gang 40mal völlig geschlossen, und 28mal traf er ihn so verengt, daß kein Durcht

⁶⁷⁾ Start's neues Archiv für bie Geburtebulfe. Bb. III. Gt. 1.

gang von Blute möglich war. Demnach ist auch Brefchet's Ans nahme grundlos, und wenn man öfters den Botalli'schen Gang bei dieser Krankheit geöffnet sand, so liegt der Grund nur darin, daß sehr junge Kinder zuweilen davon befallen wurden, bei denen die Beränderungen, welche im herzen und mit dem ductus arteriosus Botalli bei Neugebornen vorgehen, sich vor dem Eintritte det Krankheit nicht ereignen konnten.

Desgleichen maß Billard auch ben Darmfanal ber an dieser Krankheit versiorbenen Kinder, nm Loger's Unsicht zu prufen; allein er fand ihn nie zu furz, und es scheint auch nicht, als konnte biefer Fehler in ber Organisation Licht über diese Krankheit vers

breiten.

Dürste man blos nach ber Anjahl der Beobachtungen ent; schelben, so würde man mit Denis annehmen mussen, daß bei der Zellgewebeverhärtung keine Complication häusiger sei als die gastro-enteritis; allein dieß ist nicht hinreichend, und sehr richtig bemerkt Morgagni: "Neque enim numerandae sunt, sed perpendendae observationes." Unter den 77 Fällen, wo Villard bei den an dieser Krankheit verstorbenen Kindern die Section machte, sand er bei 50 den Darmkanal in einem bald größern, bald geringern Grade entzündet; doch ist dabei zu bemerken, daß die Krankheiten des Darmkanals bei Neugebornen die häusigsten sind, und daß das Dedem oder die Berhärtung des Zellgewebes auch ohne diese Bers bindung vorkommen kann: endlich nuffen wir noch bedenken, daß die Zellgewebeverhärtung häusiger im Winter, die Phlegmasieen des Darmkanals dagegen österer im Sommer vorkommen, und daß wir aus diesen Gründen nicht mit De nis ein zu großes Gewicht auf das gleichzeitige Vorkommen beider Krankheiten legen können.

Endlich ift noch zu bemerken, daß fast alle mit Dedem oder Zellgewebeverhartung behaftete Kinder an einer auffallenden allges meinen Blutanhäufung leiden. Das vendse Blut ift bei ihnen das vorherrschende, herz und Gefäßstämme sind fast immer damit übers füllt, und wo man in solche Leichname einschneidet, dringt schwarzes Blut hervor. Dieser allgemeine Blutüberfluß ist gewöhnlich anges boren und nicht Folge eines gehinderten Umlauses. Auf der andern Seite ist aber die Haut auffallend trocken und auf ihrer Oberstäche ist keine Transpiration zu bemerken, daher man glauben könnte, daß der Blutumlauf in den Capillargefäßen zerstört sei, und daß das Zellgewebe, welches der Sis einer reichlichen, unmerklichen Ausdunftung ist, hier in der Ausübung dieser Berrichtung gehindert werde. In der That häuft sich eines Theils dieser Ausbunstungsstoff aus dem Erunde sehr an, weil alle Gewebe von Blute angeschoppt sind, andern Theils wird durch die Trockenheit der Haut und durch die gehemmte Haut; und viellescht auch Lungenausdunstung der Absluß bieses Stosses verhindert, der sich also in den Zellen dieses Gewebes

anhäufe und das Dedem zu Stande bringt, welches wir Zellgewebes verhartung nennen. Ein Umstand scheint diese Unsicht zu bestätigen, daß nämlich nach reizenden Einreibungen, z. B. von ol. amygdal. camphorat., tinct. theriaca u. s. w., das Dedem plötz lich verschwindet, und daß man durch Einwickelungen des Körpers in warme Wolfe einen hestigen Schweiß entstehen sieht, wornach das Dedem sich mehr oder weuiger vollständig zertheilt. Endlich darf man auch mit Den is keine Phlegmasie des Zellgewebes annehmen, weil nach Entzündungen desselben reichtiche Eiterung entsteht, was alles bei der Zellgewebeverhärtung nicht der Kall'ist.

Mus biefen Untersuchungen geben nun folgende Schluffolges

rungen hervor:

1) Die Berhartung des Zellgewebes ift nichts andres als ein einfaches Ocdem, das mit dem Dedem bei Erwachsenen viel Aehn lichfeit hat. Es fann topisch und allgemein sein und darf nicht mit

ber Berhartung des Fettgemebes verwechselt werden.

- 2) Die Zellgewebeverhartung kommt ofterer im Winter als im Sommer vor, haufiger bei neugebornen Kindern als bei alteren, Die Anlage dazu begründen die natürliche Schwäche des Kindes, ein angeborner, allgemein plethorischer Zustand, Ueberstuß von ver nosem Blute in den Geweben, Trockenheit der Hant vor Abschupp pung der Epidermis. Gelegenheitsursachen sind: gehinderter Kreist lauf von Neberstuße des Blutes in den Gesäßen, Austreten dessellen in das Zellgewebe, dem auf diese Weise zu viel Secretionsstoff zugeführt wird; Einwirkung außerer Einstüsse, welche die Hautaus dünstung unterdrücken und die Anhäusung des Serums im Zellger webe begünstigen. Blutstockungen in der Leber, den Lungen und dem Herzen, das Offenbleiben des eirunden Loches und des Votals lisschen Gauges sind dagegen nicht als ausschließlich nothwendige Ursachen der Krankheit, sondern nur als begleitende Phanomene und als accessorische Abnormitäten zu betrachten, ohne welche die Krankheit auch bestehen kann.
- 3) Ist das Dedem allgemein, hat die serose Congestion einen hohen Grad erreicht, so können alle zeilgewebeartigen Organe Stdrungen erleiden. So läßt sich das beschwerliche, schneidende und Erstickung drohende Geschrei der Kinder aus der demathsen Unsschwellung der Stimmeihe und dem gleichzeitigen Congestionszuskande der Lungen erklären; so hat die Kälte der Giieder und die Entkräftung des Kranken ihren Grund in dem träger gewordenen Kreislaufe.
- 4) Die Heilanzeigen reduciren sich dieser Anzeige zu Folge darauf: 1) durch Blutausleerungen, die allgemeine Plethora zu her ben; 2) die Haut mittelst reizender Frictionen und durch Anwenz dung derjenigen Mittel, die die Transpiration wieder herzustellen vermögen, anzuregen. Die Dampsbader, zu deren Anwendung

Peligot einen eigenen, sehr sinnreichen Apparat im Parifer Findelhause errichtet hat, bringen, der Erfahrung Var on's zu Folgenicht die vortheilhafte Wirkung hervor, wie die Einreibung und Untwendung wollener Windeln unmittelbar auf der Haut. Billard versichert, dieses Mittel oft allein ausreichend gefunden zu haben. Die Respiration des Kindes wird manchmal, so lange es sich im Dampsbade besindet, auf eine gefährliche Weise beschleuniget, und man hat den Fall gehabt, daß nach diesen Badern Blutcongestionett und Ergießungen in die Lungen oder ins Gehirn erfolgt sind.

Uebrigens halt Billard die Prognofe nicht fo gefahrlich, als fie in der Regel geschildert wird, und glaubt, daß die Gefahr ges wöhnlich von gleichzeitiger Affection eines zum Leben unentbehrlichen

Organs ausgehe.

"Zweites Rapitel. 1 18 010

Die Krankheiten des Berdauungsapparates.

Mit Medel theilt Billard ben gangen Darmfanal in ben Ropf:, Bruft: und Bauchtheil. Der Kopftheil begreift ben Mund

und feine Unhange.

Die Mundhohle ist im Anfange des Fotuslebens nicht sehr geraumig; im zweiten Monate, wo sie erst als eine Hohle betrachtet werden kann, wird sie fast ganz von der Zunge ausgefüllt und die Bewegungen der untern Kinnlade sind so beschränkt, daß wohl kaum eine Bewegung, die dem Schlingen ähnlich ist, Statt sinden kann. Die Farbe der innern Schleimhaut des Mundes und der Zunge bietet vor dem 6ten Monate nichts Bemerkenswerthes dar; wohl aber später. Unter 3 sechsmonatlichen Kindern fand sie Billard bei einem blauroth, und bei den 2 andern blasroth. Bom 7 bis 9ten Monat ist die Farbe der Schleimhaut des Mundes bunkels vosenroch, die Papillen der Zunge ragen mehr hervor, der Gaument vorhang mit seinen Falten fängt an sich auszubilden, die Munde höhle wird länger und breiter, die untere Kinnlade beweglicher, und so ist es möglich, daß das Kind kauende und schlingende Vewegungen macht.

Bur Zeit der Geburt ist die Schleimhaut des Mundes gewöhn: lich sehr geröthet, so auch Zunge und Zahnsteisch, ein Beweis, daß in diesen Theilen, wie in der außern Haut, eine Blutanhäufung Statt findet. Man könnte diese Theile auf den ersten Anblick für entzündet halten, allein sie sind es nicht; nach und nach verliert sich diese dunkle Nothe und die Schleimhaut des Mundes wird in gleichem Verhältnisse bleicher, als die außere Haut weiß wird.

Die Speicheldrufen find in den erften 2 Drittiheilen bes Fostuslebens kaum fichtbar, und erft vom 7ten Monate fangen fie an

fich zu vergrößern. Gie bestehen anfänglich nur in einzelnen, in dem umliegenden Zellgewebe befindlichen Körnchen, die vom 7ten bis Sten Monate gufammentreten und Drufen bilden. Ihre Mus: führungegange find in der Mundhohle fast ganz unmerklich. Die glandula sublingualis scheint sich zuerft, nachher die gland. submaxillaris, und juleft die gland. parotis ju bilden.

Bur Zeit der Geburt find diese Drufen nur noch unvollkommen gebildet, aber von dieser Zeit an entwickeln fie sich schnell, und beim Erscheinen der erften Schneidezahne, was gewöhnlich im 7ten Mos nate nach der Geburt Statt findet, findet man fie fehr vergrößert

und reichlich absondernd.

Erfte Ubtheilung.

Die Krantheiten der Mundhöhle.

5. 1. Bildungsfehler.

Mangel des Mundes. - Die Bildungsfehler des Mun: bes und des Gesichts überhaupt sind mit vieler Sorgfalt von V. Laroche d'Angers 68) beschrieben worden. Es unterscheit det derfelbe wit Recht den vollkommenen Mangel des Mundes von der Bermachsung der Mundfpalte. Die erftere nennen wir Asto-

mic (von a priv. und soua), die lettere atresia oris.
Der Mangel der Mundhohle creignet sich, wenn die Gesichts: knochen in ihrer Entwickelung gehemmt werden und die untere Rinnlade fehlt. Dan fann diefe Difbildung nicht heben, und die Rinder, welche mit derfelben gur Welt fommen, find in der Regel verloren. Zuweilen, fagt Larodye, findet man anftatt des Muns des eine ihn erfetzende unregelmäßige Deffnung, die, obgleich fie viel niedriger feht, doch mit dem Laryng und der Speiferohre communt cirt. Borrichius beobachtete einen Fall, wo der Dund durch ein in der rechten Backe befindliches Loch erfest wurde.

Bei fehr fleinen , 3. B. 5 bis 6 mochentlichen Embryonen ift ber Mund eigentlich nicht geschloffen, aber die Lippen find fich fo ger nahert und die Mundfpalte ift fo eng, daß man glauben follte, es fet gar teine Deffnung vorhanden. / Dan fann fich aber vom Ber gentheile überzeugen : benn wenn man mit ber Spife einer Dabel Die Lippen von einander bewegt, fo unterfcheidet man die von ber Bunge ausgefüllte Mundhohle. 3m naturlichen Buftande erweitert

⁶⁸⁾ Essai d'anat. path. sur les monstruosités ou vices de con-formation de la face, thèse présentée et soutenue à la Fa-culté de Médecine de Paris le 3 Juillet, 1823.

sich diese Definung allmählig, die Lippen entfernen sich mehr von einander; im vierten Monate ist der Mimd so beschaffen, daß eine auf jeder Seite von der Mitte der Augenlider gerade herabgeführte Linie die Mundwinkel berührt. Nach dem sechsten Monate steht die Form des Mundes mit den übrigen Theilen des Gesichts im Berhältnisse.

Atresie des Mundes. — Es ereignet sich aber, daß die Rander der Lippen, in Folge von Reizung oder Entzundung in ir: gend einer Periode des Uterinlebens, zum Theil, oder vollig mit einander verwachsen, obgleich diese Migbildung selten vorkommt. In solchen Fällen muß man durch einen gut geleiteten Schnitt eine funftliche Definung machen und das Wiederverwachsen zu hindern

suchen.

Angeborne Spaltung der Lippen. Hafenscharte.— Häusig findet man bei Kindern bei der Geburt die Oberlippe, selt tener die untere wie durch einen vertikalen Einschnitt, bald in der Mitte, bald mehr seitwarts gespalten. Im häusigsten kommt dies ser Vildungssehler bei Wasserköpfen und schädel: oder hirnlosen Wisgeburten vor. Die Spaltung kann unvollkommen oder vollt kommen sein, oder durch Mangel einer Parthie der Lippe oder des obern Zahnrandes, oder durch die unter dem Namen Wolfsracheit

befannte Mifbildung ju Stande gebracht werden.

Die Angtomen haben die Entstehung Diefer Mifbildung auf perfchiedene Beife ju erflaren gefucht. Gine der beften Erflarungse arten ift die von Die chel. Er betrachtet die Safenfcharte ale Rolge einer hemmungsbildung: nach ihm bildet fich die Oberlippe von brei Duncten aus, namlich von der Mitte und von beiden Geiten; vereinigen fich diese drei Theile nicht, und laffen fie Zwischenraume, fo bildet fich eine doppelte Spaltung; jede diefer Spalten lauft nach Mugen, und zwifden ihnen bleibt ein rother Fleischhugel von febr verschiedener Geftalt: vereinigen sich nur zwei dieser Theile, fo bleibt nur eine entweder rechts ober links gelegene Spalte. Ift eine doppelte Spaltung vorhanden, fo find die Dafenflugel mehr ober weniger nach Außen gerichtet. Endlich geschieht es zuweilen, daß hinter der Lippenfpalte auch der Zahnrand bald auf einer, bald auf beiden Geiten gespalten ift, und diese Gralte findet fich ges wohnlich zwischen bem zweiten Schneibes und bem Edjahne vor. obgleich fie auch zwischen dem erften und zweiten Schneibegahne Statt haben fann.

Spaltung des Gaumens und Gaumenfegels. — Die beiden Seitentheile des Gaumens laffen, anftatt sich, wie im Normalzustande, zu vereinigen, in Folge einer gehemmten Bildung eine Spalte zwischen sich, wodurch eine Communication zwischen ber Mind: und Nasenhöhle zu Stande gebracht wird. Endlich kann auch der Gaumenvorhang diese Missbildung theisen und eine vollkommene oder unvollkommene Spaltung desselben vorhanden sein, welche das Schlingen hindert, den Ton der Stimme veränzbert und das Sprechen beträchtlich erschwert. Diese verschiedenen Spaltungen können einzeln, aber auch alle zugleich bei einem Int dividuum Statt sinden. Die Häslichkeit dieser Missbildung ist Urzsache, daß man früher, in den Zeiten der groben Unwissenheit, eine Uehnlichkeit zwischen dem Gesichte dieser Kinder und dem der Hasen oder Wölfe fand.

Die Chirurgie gewährt die zweckmäßigste Gulfe gegen diese Uebel, allein man kann weder die Overation der hasenscharte, noch die des Wolfsrachens in den ersten Tagen nach der Geburt verrichten, sondern muß abwarten, bis das Kind erwas alter geworden ift.

Die besondre Gorgfalt anlangend, welche ein folches Rind verlangt, fo find Rinder mit Safenscharten, und noch mehr die mit Wolferachen oft gehindert, die Bruft ju nehmen und ju faugen. weshalb man fie funftlid aufziehen muß. 2luch bas Schlingen ift bei Spaltung des Gaumengewolbes und Gaumenvorhanges febr erfdmert und felbit gefährlich, weil die Gluffigfeiten, welche das Rind verschlucken will, leicht in die Dafe oder Luftrobre gerathen. wo das Rind zu erfticken droht. - Roux 69) giebt fur diefe Ralle folgende Borfdriften: man foll bas Rind beim Gaugen in eine ver ticale Stellung bringen und es dabei fanft an die Bruft druden; wenn aber eine breite Communication des Mundes mit ben Das fenhohlen vorhanden ift, das Rind lieber mit Gulfe eines Biebe flaschchens oder des Loffels zu nahren. Go brachte man einmal ju Roux ein Rind mit Spaltung bes Gaumens und Gaumenvori hanges, das man vergeblich 8 Tage lang jum Trinken ju bewegen helucht hatte. Rour gab bem Rinde eine verticale Stellung, und es trant mit Sulfe eines Loffeldens' auf diese Urt ein Blas voll Buckermaffer. Das Rind ward auf diese Beife fortgenahrt und erholte fich bald.

Es giebt noch andre Vildungssehler der Mundhohle: Lavoche hat z. B. als solche 1) die angeborne Spaltung der Wangen aufgeführt, wovon Nicati zwei Falle bekannt gemacht hat: in dem einen war die Spaltung doppelt und erstreckte sich vom Munds winkel bis ans Auge; im zweiten war sie nur auf der rechten Seite

Mémoire sur la Staphyloraphie par Phil. Jos. Roux; Il. Edit. avec II grav. Paris 1825. 8.

vorhanden. Der lettere Fotus hatte außerdem an der linken Sette der Oberlippe noch eine Hasenscharte, und zeigte eine doppelte Infertion des Nabelstranges, einmal nämlich am Nabel und das zweit temal am Ropfe. 70) Diese Spaltungen schelnen von der verzögerten Vereinigung der einzelnen Stücken, aus denen die obere Marille gebildet wird, zu bestehen.

- 2) Es kann auch das Zäpfchen ganz oder zum Theil fehlen. (We del Ephem. Nat. Cur. Dec. II. obs. 2.)
- 3) Die Zunge kann sehr klein sein, sehlt aber nur in Fallen, wo das Gesicht zugleich fehlt; doch ist sie zuweilen ungleich gebile bet, so daß die Kurche in ihrer Mitte fehlt, wie Villard einen Kall sah. Ferner hat Chollet 71) auf einer Seite der Zunge Muskeln sehlen sehen, und eine Spaltung der Zungenspisse beob, achtet. 72) Auch kann die Zunge sehr klein und wie eine Röhre zusammengerollt sein. 73) Die Unhestungen der Zunge anlangend, so hat man behaupten wollen, daß sie im normalen Zustande bei jedem kleinen Embryo Statt habe; allein Villard, welcher mit großer Sorgkalt einen 6, einen 9wöchentlichen und einen Imonats lichen Embryo untersuchte, fand niemals die Zunge mit den unter ihr gelegenen Theilen verwachsen: sie war von der Zeit an sehr entwickelt, und war nur an ihrer Basis und durch das frenulum befestiget.

Das Zungenbanden kann zu weit nach vorn gehen und die zum Saugen nothige Bewegung der Zunge hindern. In diesem Falle muß es gleich nach der Geburt durchschnitten werden. Diese Operation ist so einsach, daß wir sie hier nicht nothig haben zu beschreiben; sollte aber nach Verletzung eines Gefäßes eine Blutung sich einstellen, die durch das Saugen verstärkt wird, so muß man die verletzte Stelle mit Höllenstein, oder mit einem glühenden Eisen cauterisiren.

Das Journal de Médecine, chirurgio et pharmacie de Vandermonde enthalt ein Beispiel von einer monstrosen Zunge,die ein Kind mit zur Welt brachte. Sie erschien viel größer und

1, 2 1 1111.2 1 1.) . : [5917]

^{7°)} Wir tonnen nicht entscheiben, ob der Fotus einen doppelten Nabelftrang hatte, ob vielleicht eine Spur ursprünglicher Zwillingsschwangerschaft vorhanden war, oder ob vielleicht der einfache Nabelftrang am Kopfe nur fest abharirte.

⁷¹⁾ f. Larode l. c.

⁷²⁾ Dana Mem. de Turin 1787.

^{.75)} Haller, Opera minora pi g.

biefer als gewöhnlich und hinderte das Klud am Saugen. Der hlnzugerusene Wundarzt fand bei der Untersuchung, daß sie mitt telst einer schwammigen Geschwulft von der Erosse einer Haselnuß mit dem Zahnsteische an der untern Kinnlade verwachsen war. Er that alles Mögliche, die Geschwulst von der Zunge zu treunen, aber die Blutung hielt ihn ab, und als man später die Trennung sortsesen wollte, hatte sich das Getrennte wieder vereiniget. Von Tage zu Tage vergrößerte sich die Geschwulst, nahm die ganze Zunge ein und schien mit derselben ein Ganzes auszumachen. Während dem ward das Kind nur durch stüssige Nahrung oder Bouillon erhälten. Mit dem Wachsthume des Kindes vergrößerte sich auch die Zunge, so daß sie 2 Zoll dies war und 4 Finger breit aus dem Munde hervorhing. Die untere Kinnlade frümmte sich in der Mitte und bildete einen Ausschnitt sür die Zunge. Um geachtet dieser Bildung der Zunge konnte das Kind kauen und artie culirte Tone hervorbrüngen. 74) Man hätte dem Kinde daduch Erleichterung verschaffen können, daß man die Zunge erstirpirte, im dem man durch die Mitte doppelte Unterbindungsfäden geführt und die beiden Seitentheile abgebunden hätte, wie dies Mirault mit Erfolg bei einem Erwachsenen that.

4) Es kann die untere Kinnkade ganz sehlen, oder viel zu tlein (verkümmert) sein. So sah Billard im Findelhause ein neuges bornes Mädden, dessen unterer Theil des Gesichts sehr verschmalert, und die Backen einwärts gekehrt und concav erschienen. Die Dessung des Mundes war sehr schmal, die Lippen dick und die untere Kinnlade ganz schmal und weit hervorstehend. Die Zunge war schmal und spisig und auch der Schlund sehr verengt. Das Kind konnte die Brustwarze nicht fassen, trank nur mit großer Schwierigkeit, und schien bei dem unvollsommenen Niederschlucken oft ersticken zu wollen: es starb endlich an einer acuten Darmentz zündung. Man maß nach dem Tode die einzelnen Theile, und sand die äußere Dessung des Mundes 6 Linien breit, die Zunge 2 Zoll 2 Linien lang, und an der Basse, an der Spise 5 Linien breit. Die großen Hörner des Zungenbeins standen 7 Linlen, und die Winkel Stelle der untern Kinnlade 15 Linien weit von einander ab. Die breiteste Stelle des Gaumens betrug 14 Linien. Die Vert kinderung der untern Kinnlade war regelmäßig weit fortgeschritten, und an der Zunge sehlte kein einziger Muskel. Uebrigens war das Kind durchaus gut gebildet.

⁷⁴⁾ Maurant im Journal de Vandermonde Tom. XV. p. 156.

S. 2. Paffive Blutanhaufungen.

Sie kommen selten bei Früchten in der Gebarmutter vor, doch beobachtete Billard einmal eine Blutunterlaufung an der Basis der Zunge eines eben gebornen Kindes: sie war von blaurother Farbe, erstreckte sich bis in die Mitte der Zunge und 3 Linien in die Liefe: Das Gewebe der Zunge war an dieser Stelle fehr weich.

Nach der Geburt findet man die Schleimhaut des Mundes häufig wie injicirt, doch verschwindet diese Erscheinung und die Rothe nach der Geburt allmählig, wenn schon einzelne Stellen zur weilen noch nach mehreren Wochen rothe Flecke zeigen, die alle mählig blässer werden. Oft bleibt am Gaumen eine mehr oder weniger breite und dunkle Blutunterlaufung längere Zeit sichtbar.

S. 3. Entzündungen.

Entzundung des Mundes. . 1

Da jeder Theil des Mundes sich besonders entzunden, die Entz zundung verschiedener Urt sein und sich durch besondre Symptome zu erkennen geben kann; so werden wir die Barietaten besonders beschreiben.

Ernthematofe Entjundung des Mundes.

Der blutreiche Buftand, in welchem wir gewohnlich bie Schleim: haut des Mundes bei Reugebornen antreffen, disponirt fie ju ber genannten Entzundung, welche fich burch Rothe, vermehrte Barme und zuweilen durch Erockenheit der Wande des Mundes und der Bunge ju erkennen giebt. Gie macht gewöhnlich den erften Grad oder' den Borlaufer der übrigen Barietaten der Entzundung des Mundes aus, tritt mit ungleicher Geftigfeit auf und mahrt bald fürzere, bald langere Zeit hindurch. Nicht' felten ift fie mit Das gene und Darmentzundung complicirt, ift bei gang fleinen Rindern felten, um fo haufiger aber mahrend bes Zahnens vom 7ten bis Iten Monate mit Fieber verbunden. Bald ift blos ein Theil des Mundes, bald die gange Sohle von der Entgundung ergriffen, fo daß fie fich fogar über die Lippen verbreitet, die anschwellen, mund werden, aufreifen und der Entstehung der Lippenflechte Raum ge: ben. - Bahrt diefe Entzundung langere Beit hindurch, fo enticheis det fie fich gern durch eine reichliche Speichelabsonderung, besons ders bei Rindern von 7 bis 9 Monaten.

Diese einfache ernthematofe Entzundung weicht gewöhnlich ers welchenden Mundwaffern und einer maßigen Milchdiat; ift sie mit einer Entzundung des Magens oder der Darme compliciert, so schwindet sie in dem Magse, als lettere sich vermindert.

ន*

Entzündung des Mundes mit franthaft veränderter . . . Schleimfecretion, der Soor, (Muguet.)

Biele Pathologen haben biefe frankhafte Schleimsecretion, ben Soor, mit Schwammchen verwechselt, weshalb wir hier den Uns

terschied biefer beiden Bufalle angeben wollen.

Erst seit den Arbeiten Breichet's und Guerfent's kennen wir bestimmte Symptome der frankhaften Schleimabsonderung; besgleichen haben Beron durch eine in der königl. Academie der Medicin in Paris i. J. 1826 vorgelesene, und Lelut durch eine ahnliche abgedruckte 75) Abhandlung das Ihrige zur Aushellung dieses Gegenstandes beigetragen.

Diefes Uebel characterifirt fich burch eine Berbickung bes Schleims an der Oberflache ber entzundeten Schleimhaute. Dies fee Schleimconcrement tann fich im Dunde; in der Speiferobre, bem Magen und in ben bicken und bunnen Darmen zeigen. Rach bem, was mehrere Mergte und namentlich Beron bariber gefagt haben, fonnte die lettere Beifugung befrembend fein, allein mir werden , wenn wir fpater barauf jurucktommen, unumftofliche Ber weise dafür beibringen. Bett fprechen wir blos von dem Schleime concrement des Mundes, das auf dreierlei verfchiedene Urten jum Borfdein fommt: 1) unter ber Geftalt von fehr fleinen, weißen, über die Bunge und Bande der Mundhohle Berftreuten "uncten; 2) unter der Geftalt von mehr oder weniger breiten flexen, und 3) In Form einer Membran, welche die gange Zunge b deckt, ober die gange Mundhohle austleibet. Buweilen nimmt biefe falfche Membran eine gelbe oder rothliche Farbe an, was von einem jus fälligen Bufammentreffen mit Galle, ober von einer Blutquefchwig jung an ber Oberflache ber Schleimhaut herruhrt.

Dem Erscheinen dieses Schleimüberzuges geht in der Regel eine ernthematose Entzundung an der Oberstäche der Zunge und an den Wänden der Mundhohle voraus. Hatte die Entzundung 1, 2 oder 3 Tage gewährt, so erscheinen an der Spihe und an den Seitenrandern der Zunge, oder an der innern Oberstäche der Lipt pen kleine weiße Puncte, welche auf den Papillen der Schleim haut aufzusigen scheinen. Macht die Entzundung keine Fortschritte mehr, und hatte die krankhafte Aussonderung ausgehört, so verschwinden die weißen Puncte bald wieder, was wir als einen gutartigen Berlauf zu betrachten haben. — Allein oft macht die Entzundung auch Fortschritte, die einzelnen weißen Puncte vereinigen sich und

⁷⁵⁾ Archives générales de Médecine, 1827. Mars.

bilden einen Uebergug aber großere Parthieen ber Junge, ober an der innern Flache der Lippen und Wangen. Diefer Uebergug, ober die von dem franthaft veranderten Schleime gebildete Decke wird fehr dick, loft fich ab und laft eine fehr entgundete Sautstelle gut tud, die fich fogleich wieder mit einem abnlichen Heberguge bedeckt, was bis jum Nachlaffen der Entzundung fo fortwährt. Wird ende lich die Entzundung von Tage ju Tage heftiger, und verbreitet fie fich über die gange Mundhohle, fo vereinigen fich die einzelnen Schleimbecken und bilden einen mehr oder weniger breiten und dicken Uebergug über die gange Bunge, die innern Wande der Backen und über den Gaumenvorhang.

Diefe drei Barietaten find noch in Beglebung auf ihren Gig merfwurdig, indem der erfte Grad, wo das Uebel nur in einzelnen Puncten erscheint, nur an der Spife jund an den Randern der Bunge beobachtet wird, der zweite Grad fich an der innern Glache der Lippen und Mangen zeigt, und der dritte Grad vorzugeweife gern auf der Bafis der Bunge und am Gaumenvorhange jum Bore fchein fommt. Dief lagt fich gemiffermagen badurch erflaren, daß das Uebel feinen Gig auf den gablreichen Papillen hat, diefe aber nach dem Gaumen ju, fo wie auf der Bafis der Bunge und an der innern Glache der Backen breiter find, hier alfo der ausgefom berte Schleim fich in großeren Parthieen verdickt.

Es ift jest volltommen außer Zweifel gefest, bag bem in Rede ftehenden Uebel immer Blutanhaufung, Rothe und ohne 3weifel auch Schmerz ber Schleimhaut im Munde vorausgeht, Das folgende franthafte Product erfett den Schleim, welcher den Mund feucht erhalt, ber in diefer Rrantheit gang troden ift, und ift auch als nichts andres als ein durch die Entjundung ber Schleimhaut verdicfter, mehr plaftifcher Schleim gu betrachten.

Daß diefer Schleim fo leicht fich ju einem feften Gewebe vere didt, ruhrt vielleicht daber, daß das Blut durch Entgundung plaze stifcher und reicher an Faserstoff wird; wenigstens fcheinen Le: lut's Untersuchungen diese Bermuthung ju bestätigen, ber bei ber Einwirfung verschiedener Reagentien auf Diefen franthaften Stoff giemlich diefelben Beftandtheile fand, welche Fourcroy, Schwile gue, Bauquelin, Bergelius und Satchett im Schleim, Bicat, Bauquelin und Satchett in ber Epidermis, und Schwilgue, Double, Guerfent und Bretonneau 76) in der Speckhaut des Blutes, in den falfchen ferdfen Membranen, 1. 3. beim Croup, antrafen.

⁷⁶⁾ Archives gén. de Médecine, 1817. Mars.

Die Entzundung bes Mundes mit frankfaft verandertet Schleimfecretion tommt vorzugsweise in der fruhesten Rindheit vor, und Sauglinge find ihr mehr als altere Rinder unterworfen, an meiften die fdmadlichen und elenden Rinder, die eine unreinliche Mahrung in einem Alter erhalten, wo die Ernährung die wichtigkte Rolle unter den Verrichtungen des Körpers spielt. Keine Jahresz zeit scheint die Entstehung dieser Krankheitsform vorzugsweise zu begünstigen, sie herrscht im Pariser Findelhause sast immer mit gleicher Heftigkeit. Villard beobachtete im ersten Viertel des Jahres 1826 daselbst unter 290 Kranken 34, in dem 2ten unter 235 Kranken 35, im 3ten unter 213 Kranken 101, und endlich im Arm Wiertelichen unter 400 Nationalen 48 mal das Baufangen im 4ten Biertesjahre unter 189 Patienten 48 mal das Vorkommen bieser Krankheit. Bar on sah diese Krankheit zu verschiedenen Beiten mit ungleicher Heftigkeit auftreten, ohne der Luftbeschaffens heit die Schuld beimessen zu konnen. Billard ist vielmehr der Meinung, daß die Entwickelung dieser Krankheit von der indivis duellen Constitution des Kindes und ihrer Disposition zu Entzum

dungen der Schleimhaute herrührt.
Diese Krankheit scheint nicht contagiss zu sein, da Baron Kinder, die mit den Kranken aus denselben Gefäßen tranken, nicht davon ergriffen werden sah, was auch Villard und Henselber

bestätigen.

Diesen Betrachtungen ju Folge haben wir unter ben Ursachen ber Entzundung des Mundes mit frankhaft verandetter Schleims sereiton die fruheste Kindheit, schlechte Nahrung, das Zusammen sein mehrerer Kinder in einem Zimmer und die schwächliche Korpers

constitution derselben aufzuführen. Was die allgemeinen Rrankheltserscheinungen anlangt, fo find bei fehr fleinen Rindern taum bergleichen aufzufinden. Fieber ift nicht vorhanden. Billard unterfuchte bei 40 Rindern, die von ver: Schiedenen Graden diefer Krankheit befallen und 1 bis 20 Tage alt maren, den Puls, und gablte 50, 60, 65, 80, ja felbft einmal 100 Schlage in einer Minute: Diefen lettern Fall abgerechnet, wich die Bahl ber Pulsschlage von ber im naturlichen Buftande nicht beträchte lich ab. Die Haut ist gewöhnlich heiß und trocken, der Durst ftark, und das Schreien ist nur hinsichtlich der Starke und Schwar de verschieden; doch wird es, sobald die membrandse Schleimbilt dung sich über die Mandeln verbreitet und den Gaumen ergreift, beifer.

Micht selten gefellen fich andre Phlegmasieen hinzu: so fand Billard unter 50 Rranten der Art 2mal eine Complication mit entzündlicher Affection des Gehirns und Ruckenmarks, 4mal der Haut, 12mal der Respirations, und Circulationsorgane, und 32mal des Darmkanals, wonach also lettere sich am häusigsten hinzuger sellt. Unter diesen letteren 32 Kindern war bei 10 der Magen nicht, fondern bei 6 ber untere und bei 4 ber obere Theil des Darmtanals mehr ober weniger entgundet. Bei den übrigen 22 Rindern fand sich eine entgundliche Affection der Speiseroftre, des Magens ober eines Theils der dunnen oder dicken Darme vor.

Ruckfichtlich ber Behandlung ber Krantheit hat man im erften Grade derfelben, wo fich nur einzelne weiße Puncte zeigen, nichre mals täglich ben Dund mit einem in ein Altheedecoct getauchten Pinfel auszuftreichen. In den hobern Graden der Krantheit und bei Complicationen werden erweichende und milde Mundmaffer ans gemendet und die Debenfrantheiten nach ihren Ungeigen behandelt. Billard verfichert, daß Baron bei diefer Behandlung immer gludlich gewesen sei, mahrend Benfelder angiebt, im Parifer Findelhaufe nur felten einen gunftigen Ausgang Diefer Rrantheit beobachtet zu haben. Guerfent rath den Mund mit einem ichleis migen Decocte, mit liqueur de Labarraque vermischt, auszus pinseln. Diefen liquor halt er far viel wirksamer ale Borar und Bint, und auch in Form der Rluftiere mit warmen Baffer fur ans wendbar. Much tonnen Bufage von Mann und Potafche, jedoch nur nach nutlofer Unwendung der erweichenden Mundwaffer beiges mifcht werben. Diefelbe arztliche Behandlung paft in andern Rallen von Entzundung ber Schleimhaut des Mundes und des Babne fleifches, benen eine abnliche franthafte Ochleimabfonderung folgt.

Schwämmchen, Aphthen: (Aphthae, Inflammatio oris folliculosa.)

Es sind ble Pathologen lange Zeit über ben Sis und die wahre Natur der Schwämmchen im Streite gewesen. So sollen Hippocrates und Aretäus über diese Krankheitgeschrieben haben, allein man sindet nirgends die wesentlichen Kennzeichen ders selben angegeben. Die Erklärer der Schriften des Hippocrastes, Galen, Colsus und Aretäus haben sich in leeren Hyppothesen darüber erschöpft. Einige Aerzte, wie Boerhaave, Ban Swieten, Stoll, Armstrong, Underwood, haben einstimmig die Benennung Aphthae von Geschwüren im Munde gebraucht, unter welcher ursprünglichen Korm sie auch mochten aufzgetreten sein: andre, wie Sylvius, Mercurialis, Etts müller, Pinel, haben sie als weiße Bläschen mit rothen Ränzbern und als analog mit der Schleimkrankheit nach Röderer und Wagler betrachtet, eine Ansicht, die Gardien durchaus nicht zu theilen scheint.

Nach Billard's Ansicht bestehen die Aphthen in einer Ents zündung der folliculi mucosi, welche im natürlichen Zustande in der Dicke der Schleimhaut liegen, durch ihre ungeheure Anzahl dieselbe gleichsam polstern, so daß sie dem Auge gar nicht sichtbar sind; sobald sie sich dagegen entzünden und auschwellen, so erschellenen sie an der innern Flache der Lipven und Backen, am weichen Gaumen und an der untern Flache au den Seitenrandern der Zuwgenwurzel in Gestalt von kleinen weißen Puncten, die zuweilen in ihrer Mitte eine farbige, leicht hervorragende Stelle haben und oft mit einem ganz leichten Entzündungskreise umgeben sind. Zuweilen sühlt man sie mit dem Finger, noch ehe man sie schen kann, und oft verbreiten sie sich noch in die Speiseröhre, den Magen und Darmskaual. Wir beschränken und hier darauf, die Drüschen des Muns

des ju beschreiben.

Die Entzundung bleibt gumeilen auf der erften Stufe langere oder turgere Beit fteben, ohne einen Bufall ju erregen, oft aber macht fie auch Fortschritte und fuhrt unmertlich folgende Bufalle herbei: diese Drudchen dehnen fich mit Beibehaltung ihrer urs fprunglich runden Geftalt aus, und aus ihrem im Mittelpuncte bee findlichen Musfuhrungsgange bringt eine weiße und eiterformige Materie hervor, welche fruher burch bas außerft garte Epithelium verhullt wird, deffen Zerreifung oder Bereiterung erft erfolgen muß. hiermit erhalten die Odwammchen ein neues Unsehen und es beginnt die zweite Periode, die der Schwarung. Diefe here vorstehenden Puncte bestehen meder aus Tuberteln, als welche fie Garbien betrachtet, noch aus Blaschen, noch aus Pufteln, wie viele Schriftfteller behauptet haben; fondern fie bestehen ihrem Sige, ihrer conftanten Geftalt und ihrem im Mittelpuncte befindlis den Musfuhrungsgange nach offenbar in beneinfachen Druschen (folliculi mucosi), die denen im Magen, in den bunnen Darmen, fo wie im Blinddarm und Colon analog find. Es liegt demnad, außer Zweifel, daß die Auhthen in einer Entzundung der folliculi mucosi an ber innern Flache des Mundes bestehen. Baren biefe Druss chen einmal geborften, so bilben fie teine erhöhten Flede mehr; fie bestehen in oberflächlichen, mit abgerundeten, juweilen gerabe abgeschnittenen, mehr oder weniger angeschwollenen Randern vers sehenen Geschwuren, die fast immer mit einem feuerrothen ents gundeten Reife umgeben find. Saufig fondern Die Rander und der Mittelpunkt dieser leicht ulcerirten Puncte eine breiartige, weis fie, kleine Krusten bildende Materie ab, die sich absondert und mit dem Speichel fortgespuhlt wird. Stehen die Schwammchen einzeln, fo nehmen fie die innere Blache der Unterlippe, des Bungenbandchens, die innere Seite der Backen und den obern, von den Zahnen noch nicht durchbrochenen Rand des Zahnsleisches ein. Stehen die Schwämmchen in großer Anzahl nahe bei einander, so berühren sich ihre Känder und es bildet sich so eine mehr oder weniger breite und dicke Lage des ausgeschwisten Concrementes. Hierdurch ers halten sie Aehnlichkeit mit dem nach Entzündung des Mundes folgenden Concremente (Muguet), von dem sie sich sedoch durch die Entwickelung ber entzündeten Drüschen und durch die Trennung bes Zusammenhanges, die bei letterem nicht Statt findet, untersscheiden: außerdem erscheint dieses Uebel immer zuerst an der Spitze und an den Seitenrandern der Zunge, während die Schwämmchen sich zuerst an der innern Seite der Lippen und Vacken zeigen.

Die Schwänunden bieten nicht immer in ben verschiedenen Entwickelungsstufen dieselben Kennzeichen dar; es trägt sich zur weisen zu, daß aus den schwärenden Drüschen anstatt der weißen Materie etwas Blut hervordringt, welches bräunliche Schorfe bile det, die von manchen Schriftstellern, wie bei der bösartigen Bräune, für Brandschorfe genommen worden sind; allein schon Guersent und Bretonneau haben diesen Irrthum erkannt und bewiesen, daß nicht, wie bei der brandigen Bräune, ein Substanzverlust dabet Statt sindet. Man hüte sich demnach vor dieser Berwechselung, die zu Mißgriffen bei der Behandlung Unlaß geben und zur Uns wendung kräftiger und tonischer Mittel verleiten könnte, anstatt daß die einsachen antiphlogistischen Heilmittel angewendet werden sollten. Indessen ist es nicht unmöglich, daß die schwärenden Drüsschen des Mundes auch gangränds werden können, doch ist dieser Ausgang offenbar seltener, als Ban Swieten, Rosan, Uns der wood und viele Undre geglaubt haben.

Mindert sich die Entzundung, oder weicht sie den angewendeten Seilmitteln, so vernarben die Geschwurchen, ohne sichtbare Spuren zurückzulassen; die scheinbare Tiefe derselben hat ihren Grund in der

Berdickung und Unschwellung ber entzundeten Rander.

Wir unterscheiden bei den Schwämmchen des Mundes zwei Eutzündungsperioden, je nachdem nämlich dieselben kleine, weiße und frieselartige Anschwellungen, oder kleine Geschwürchen darstele len. Man kann also weder sagen, daß die Schwämmchen in kleix nen Anschwellungen, noch daß sie in kleinen Geschwürchen bestes hen, sondern es hängt dieß allein von dem geringeren oder höheren Grade der Entzündung ab. Wenn Aerzte zuweilen blos idie ges schwürige Vildung der Aphthen beobachtet haben, so ist die erste Entwickelung der Krankheit ihrer Aufmerksamkeit entgangen.

Callisen hat die Schwämmchen sehr gut beschrieben und auf eine ähnliche Weise wie wir betrachtet. Plenks Beschreibung nähert sich noch mehr der unsrigen, nur betrachtet er sie als zusällig entstandene Bläschen, mährend wir eine krankhafte Entwickelung der folliculi mucosi annehmen. Er sagt: Incipiunt aphthae sub forma vesicularum miliarum albarum, quae in apice foraminulum gerunt, dein collabuntur et aliquantum lentescunt 77).

Wegen der Aehnlichkeit der Schwammchen und gewisser Phlegsmasieen der außern Sautbedeckungen hat man die Schwammchen

⁷⁷⁾ Doctrina de morbis cutaneis c. 10.

mlt Friesel verglichen 78); allein fie unterscheiden fich davon wefent, lich dadurch, daß fie ihren Sit in den kleinen Schleimdruschen ha, ben. — Wie fich die Schwammchen von andern Geschwuren des

Mundes unterfcheiden, merden mir fpater feben.

Nicht allein Kinder, sondern auch Erwachsene sind den Schwammeden unterworfen, weshalb Bate man auch die aphthao lactantium und adultorum unterscheidet. Man bemerkt sie vors Bugsweise bei fehr ichmachlichen, bleichen und lymphatischen Rim bern. Wir suchen ben Grund davon keinesweges in dem Berhale ten des Kindspedjes, in dem Sauern der Milch, oder in dem Bors. herrschen der Saure in den Saften der Kinder; sondern wir glau. ben vielmehr, daß sie sich bei solchen Rindern vorzugsweise einstellen, bei denen das Lymphsyftem vorwaltet, oder bei denen dieses System, unter dem Einflusse einer schlechten Nahrung, oder einer unreinen, oder durch das Beisammensein mehrerer Rinder an einem Orte vere pesteten Luft das Uebergewicht erhält, was aus den Untersuchungen Raulin's, Lapeyronie's, Baudelocque's, Auvlty's, Sanport's u. A. m. hervorgeht. Auch scheint es, als wenn mit dem Lymphspftem zugleich die folliculi mucosi des Darm; kanals krankhaft gestimmt wurden, woher es kommt, daß solche Kins der häusig an Entzundung und andern krankhaften Veränderungen ber folliculi mucosi im Darnifangle leiben.

Billard will im Parifer Findelhaufe die Bemertung gemacht haben, daß, mahrend die Entzundung des Mundes mit frankhafter Schleimeoneretion (Muguet) bei Neugebornen fehr allgemein berrschte, die Schwämmden im Gegentheile mehr während des ers sten Zahndurchbruches erschienen. Auch Denls 79) will beobacht tet haben, daß die Schwämmen sich weniger oft bei Neugebornen zeigen. Verfolgt man nun die anatomische Entwickelung der lymphatischen Drufen und ber folliculi mucosi des Darmkanals bei eben gebornen Rindern, fo wird man die Bemerkung machen, daß diefe kaum vorhandenen Drufen bei Neugebornen fich in den erften 4 bis 5 Monaten außerordentlich fchnell entwickeln, fo baf die Entwickelung des Lymphfysteme gleichsam alle mit ihm im Bur fammenhange fiehende Organe mit fich fortreift, und fo der Con: fitution des Rindes eine besondere Eigenthumlichkeit einpragt, von welcher die Pradleposition zur Entzundung der Schleimbruschen abhangt.

Saufig fehlen alle allgemelne Krantheitegufalle. Deiftens ift fein Fieber vorhanden; zwar ift die Saut warm und trocken,

⁷⁸⁾ Van Swieten, Boerhaave, Sauvage, Arneman, Villan, Bateman u. A. m. 79) Recherches sur plusieurs maladies des ensans, nouveaux-

nės. p. 109.

aber ber Puls bleibt gang ruhig. Billard fand bei 12 mit Uphthen behafteten Kindern 60 bis 80 Pulsichlage in einer Mix nute. Diese Bemerkung haben die Kinderarzte schon seit langer Zeit gemacht 80).

Fieber ist neben ben Schwämmchen nur bei alteren Rindern; und auch nicht bei diesen allen zugegen. Wenn nun aber die Schwämmchen auch ohne Fieber vorkommen können, wie dieß bei sonders bei Neugebornen der Fall ist, so muß es auf andern Urssachen beruhen, und kann daher nicht als nothwendiges, sondern nur als mögliches Symptom der Schwämmchen betrachtet werden.

Sind nur wenig Schwämmchen im Munde vorhanden, so beobachten wir selten Nebenzufälle; doch ist es nicht derselbe Fall bei zusammenstießenden Schwämmchen. Man sieht zuweilen Linzder bleich werden, schnell abmagern, heftige Durchfälle bekommen und fast alles Genossene wieder wegbrechen, was eine Folge von der Berbreitung der Krankheit über die Speiseröhre, den Magen und die Därme ist, der häusigsten und gefährlichsten Complication. Ferner beobachtet man häusig saures Aufstoßen und Erbrechen, wos von man die Schuld dem Umstande beimessen und, daß die Milch, die der kranke Magen nicht verdauen kann, nach begonnener Zerssehung wieder ausgeworfen wird. Dieser Geruch ist allerdings dem durch die Wärme oder durch Weinessig zum Gerinnen gebrachter Milch ganz ähnlich, und deshalb ist es gewiß richtiger, jenen sauren Geruch auf obige Weise, als, wie die Alten, durch eine saure oder alkalische Veschasseneit der Säste zu erklären.

Die Schwämmchen sind ohne Zweifel von Schmerz begleitet, wenigstens wenn man nach dem Schreien, der Schlassossseit und der Unruhe, die man bei den meisten daran leidenden Kindern bes obachtet, urtheilt. Berbreitet sich die Entzündung in den hintern Theif der Mundhöhle, schwellen die Mandeln an und entzündet sich dle Luftröhre, so veräudert sich deutlich der Ton der Stimme beim Schreien; daher sagt Gardsen, die Kinder gäben ihre Schmerzen mehr durch einen rauhen und pfeisenden Ton, als durch wirkliches Weinen zu erkennen. Ob Schwämmchen in der Luftröhre

vortommen tonnen, werden wir fpater unterfuchen.

Die Heilung anlangend, so sind nach den besondern Unsichten der Aerzte verschiedene Mittel empfohlen worden. Wir erklären und, da wir das Wesen der Schwämmchen in einer mehr oder wesniger heftigen Entzündung der Drüschen der Schleimhaut des Muns des suchen, für den antiphlogistischen Heilapparat.

Ift ein Kind von gutartigen Schwammchen befallen, fo lagt man den Mund mittelft eines in Altheedecoct, Gerftenwasser oder

eo) Bergl. Underwood Treatise on the diseases of children, ed. III. Lond. 1790.

verdannte Mild getauchten Charpiepinfels ausstreichen, auch tann man die Dampfe von einer Abkochung der Altheewurzel oder von

einfachem warnien Baffer in den Dund fteigen laffen.

And darf man den allgemeinen Krantheitezustand bes Kindes, der von dem Einathmen einer ungefunden Luft oder von schlechter. Mahrung abhängt, nicht aus dem Auge verlieren. Man hat oft fünstlich aufgefütterte, elende Kinder plöhlich zunehmen und fraftig werden sehen, sobald man sie einer guten Amme übergab. Man muß daher bei allen Kindern, welche die Schwämmchen haben, diese äußern Beranlassungen, durch welche ein Vorherrschen des Lymphssyftems begünstiget wird, zu entfernen suchen und immer den Zustand des Darmkanals berücksichtigen, um nicht denselben durch unzeitig verordnete tonische Mittel zu reizen.

Wollen die Schwammchen, besonders wenn sie zusammenflier fen, den einfachen antiphlogistischen Mitteln nicht weichen, so versordnen wir anstatt der erweichenden die sauerlichen Mundwaffer, und bedienen und z. B. mit Vortheil einer Mischung aus gleichen Theilen Gerstenwasser und Rosenhonig mit einigen Tropfen Schwefelsaure. Und ist es gut, die uleerirte Oberstäche mit einem Stuck chen Alaun zu betupfen, um einen andern Neiz anzubringen und die Vernarbung der entzündeten Flächen zu begünstigen. Die örte liche Anwendung dieses Mittels bei chronischen Entzündungen des Mundes und Nachens rührt schon vom Aretäus her; doch muß es vorsichtig und abwechscho mit gesinden Mitteln augewendet were den, um nicht zu start zu reizen.

Wir wollen die übrigen Reigmittel, 3. B. ben Borar, Bint u.f. w. nicht weiter erwähnen, da der bei vorsichtiger Unwendung gang unfchabliche Alaun dieselben Dienste leiftet; doch wollen wir ben außerlichen Gebrauch des von Guerfent empfohlenen liqueur

de Labarraque noch erwähnen.

Giebt das Kind durch sein Geschrei hettigen Schmerz zu erstennen, so thue man zu 2 Unzen eines schleimigen Mundwassers.

1 bis 2 Drachmen syrup. diacodii oder papaveris. Die innere Anwendung der tonischen, so wie der Brech; und Absührmittel anslangend, so können diese hier im Allgemeinen nicht empsohlen werden; wir werden spater bei den Phlegmassen des Darmkanals auf ihre Anwendung zurücktommen und die besten Mittel zur Besseitigung dieser Complication angeben. Enden die Aphthen mit Gangran, so wenden wir die dagegen empsohlenen Mittel an; versbinden sie sich mit einer Hautkrankheit, so beseitigen wir diese nach ihren Indicationen.

Schwarende Dunbentganbung.

. Es werden im Munde ber Sauglinge und alterer Rinder auch uoch andre Geschware als die, welche burch eine Entartung ber

Schleimdrueden entftehen, beobachtet, und biefe fommen an ber gangen innern Dundhohle vor. Billard beobachtete fie in vere Schiedener Geftalt eben sowohl am Bungenbandden, als an ber Bung genwurgel, an ber innern Glade ber Backen und am weichen Gaus men. Er beobachtete einen 11tagigen Rnaben von fraftiger Cons ftitution, ber einen unbedeutenden Schnupfen, einen grunlichen Durchfall und aufgetriebenen Leib hatte, blaß, jedoch ohne Fieber war und aufing abzumagern. Muf ber Bungenwurzel zeigte fich eine gerothete und fdmerghafte Unfchwellung, die fvater ein Gefchwur von elliptischer Gestalt, mit niedrigen Randern und einem faft bluthrothen Mittelpuncte bildete. Schnell gehrte das Rind ab und ftarb nach wenigen Tagen. Bel ber Gectlon' fand man Die Gveifee rohre gefund, ben Magen zusammengeschnurt, faltig und mit voe then Puntten befett. Die dunnen Darme maren gefund, die diden dagegen miffarbig und die innere Schleimhaut berfelben ers weicht. Dier lag offenbar eine acute Entjundung der Saut der Bunge jum Grunde, und blefes Gefdmur unterfdied fich fehr beute lich von den Uphthen. — Bei einem andern fleinen, magern und blaffen 19tägigen Anaben, deffen Sauttemperatur erhöht und beffen Puls taum zu fuhlen war, fand B. die Spice der Zunge fehr gerothet, die Bafis derfelben blag und eine unbedeutende Auftreibung des Leibes mit heftigen Durchfallen und offerem Erbrechen. Drei Tage Spater zeigte fich bei unverandertem Befinden eine rothe und ums fchriebene Unfdwellung am Gaumenvorhange, bie fich allmablig in ein fcmerglofes Gefdwur mit harten, erhabenen Randern und gelbem , einige Linien breitem Mittelpuncte verwandelte; bas Rind gehrte ichnell ab, erbrach alles Genoffene wieder und ftarb'am 12ten Tage gang abgezehrt. Außer bem Geschwur fand man im Munde, eine ftarte Rothung ber gangen Schleinihaut und eine bedeutende Gefdwulft ber Bungenwurgel und ber Seitentheile bes Schlundes. Die Speiferohre erschien wie inficirt, und die innere Glache des Magens, der etwas geronnene Milch enthielt, vofenroth. Das Duodenum war gefund. Bon der Mitte des Leerdarms bis jur valvula Bauhini mar die innere Schleimhaut buntelroth, aufges fchwollen und zerreiblich; gegen das Darmbein hin mar fie zwar weniger gerothet, aber fehr auffallend erweicht. Alle andere Organe maren gefund. Das Geschwur mar weiter ausgebildet als bas im erftern Falle, und die Entzundung der Schleimhaut mar hier nicht ju vertennen. - Bei ber Leichenoffnung eines britten Rinbes, bas B. aber nicht lebend beobachtet hatte, fand er innerlich an der linten Geite der Unterlippe ein breites, oberflachliches Gefdmur mit unregelmäßigen erhabenen Randern und einer ichleimigen Muss fcwigung, die mit den Aphiben viel Achnlichfeit hatte. - Fers ner fand Denis durch folche Gefdmure ofters bas Bungenbandchen gerftort, die Schleimhaut am Gaumen erweicht, und gwar fast ims

mer in ber Mitte: fie hatte ein rothliches, ins Sahlrothe giehendes Ansehn, und war in eine geruchlose, weiche Masse ausgeartet, nach deren Entfernung die Ticfe des Geschwürs und im Grunde desselben der entblöfte, aber gesunde Knochen ins Auge siel. Billard beobachtete diese Entartung nie, Baron versicherte ihn dagegen,

fie haufig gefehen ju haben.

Die Behandlung dieser Geschwure unterscheidet sich nicht sehr von der der Schmammen: machen sie tros der erweichenden Mundwässer Fortschritte, so betupft man sie oberflächlich mit einnem Achmittel, und gehen sie in Gangran über, so schreiten wir zu dem Versahren, welches sogleich angegeben werden wird. Die Erweichung der Schleimhaut anlangend, so ist dieses Uebel völlig unheilbar.

Duftulofe Mundentzundung.

Unter dieser Benennung begreift Billard diejenige Ente gundung der Schleimhaut des Mundes, welche sich während der Blattern entwickelt, und wo Pusteln im Munde entstehen, die der nen auf der Oberstäche des Körpers ähnlich sind. Wir begnügen uns, diese Entzundung, die mit den Blattern verläuft, da sie keine besondere Beilmethode verlangt, hier genannt gu haben.

· Bangrandfe Mundentgunbung.

Gangran fann an den innern Banden der Mundhohle auf verschiedene Beife entstehen; fie folgt jeder Entzundung des Duns des, besonders aber den Schwammchen und einer besondern Krank, heit, die in den weichen Parthieen der Mundhohle beginnt, und der

ren Urfachen und Rennzeichen wir hier angeben wollen.

Mehrere Schriftsteller haben die brandigen Gefchwure ber Mundhohle unter dem Namen gangrandfer Aphthen beschrieben, doch glauben wir, daß es oft feine maren. Benn die Schmammden gangrands werden, fo werden ihre Rander welk, und fie nehmen ein brandiges, miffarbenes Unsehen an. Oft bildet sich in ihrem Mittelpuncte ein brauner Schorf, der sich bald abloft und eine rohe, hochrothe, granulirende Flache jurudlaft. Un der Stelle des Schorfes findet sich eine breiartige Materie von brauner Farbe und einem beutlich gangranofen Geruche ein. Die benachbarten Theile fcmellen an, werden weich und blauroth. Babrend dem bleibt der Mund des Rindes immer geoffnet, und es lauft ein gaber, flussier Standes immer geospiet, und es lauft ein zahet, flussies Standes immer geospiet, und es lauft ein zahet, flussies Speichel aus demselben; das Gesicht wird bleich, die Kräfte schwinden und das Gesühl erlischt, ohne daß sich Fieber oder Hirn affectionen eingestellt hatten. Der Puls ist matt, die Haut und unemwsindlich. Zu diesen Symptomen gesellt sich oft Erbreichen, Durchfall, Austrelbung des Leibes, Schluchzen und häusiges Ausstellussier. — Dieser Ausgang der Schwämmichen ist in der Regel tottlich, weil bas Rind gewöhnlich burch die vorausgegans gene Phlegmasie enteraftet ift und die Beilmittel nichts mehr leiften konnen.

Ift man von der brandigen Natur der Schwämmchen übers zeugt, so wende man äußerlich schleimige, leicht sauerliche Mittel an: wird dadurch ihr Ansehen nicht gestört, so muß man zur Schwefel: oder Salzsäure greisen. Um diese auf eine schiekliche Weise anzuwenden, nehme man eine gläserne Haarrohre, in wels che man einen oder zwei Tropfen einzieht, und mit der man sodann das Geschwür leicht berührt. Bleiben hierauf nach Ablösung des Schorfes noch einige brandige Puncte zurück, so berühre man diese mit einem zugespisten Stücken Höllenstein, (denn mit der Säure würde man seht die entblösten und sehr empfindlichen Parthiern treffen), der sedoch im Ansange die Säure nicht ersehen kann, da er nicht tief genug wirkt. — Was wir hier von den gangränösen Aphthen gesagt haben, gilt auch von allen andern brandigen Geschwüsten des Mundes.

Windes, der nicht als Folge einer deutlichen Entzündung, sondern einer eigenthümlichen Krankheit der Mundwände erscheint. Lange hat dieses Uebel die Ausmerksamkeit der Auszte beschäftiget, aber erst in der neuern Zeit haben wir, namentlich durch die Schriften Var on's ⁸¹), Guersent, Jadelot, Isnard u. A. ⁸²) eis nen dankenswerthen Ausschluß darüber bekommen. Van Swiesten Berstötung des Zahnsleisches, wovon wir später handeln werden, übergeht aber die des Mundes, wie man aus seinen Worten sicht: Si autem multum tumcat gingiva, simulque admodum rubeat, validae inslammationis signum est, quemadmodum in gangraenam satis eito terminatur, praecipue si aerior humorum indoles simul adsit.

Man muß die Gangran des Mundes nicht erst von dem Zeite puncte an betrachten, wo die organische Zerstörung beginnt, sondern auch den dieser vorhergehenden krankhaften Zustand kennen lernen. Es ist schon bei den Hautkrankheiten erwähnt worden, daß häusig an den Küßen, Händen der Rinder und den großen Schaamlefzen der Mädchen schmerzlose Anschwellungen entstehen, die, anstattsch ju zertheisen, in Brand übergehen; dieselbe Erscheinung wird auch am Munde der Neugebornen beobachtet, und es sind ihr bee

⁽⁸x) Mem. sur une affection gangréneuse de la bouche, Bulletins de la Faculté. 8. 1816.

⁹²⁾ Diss. sur une affection gangréneuse particulière aux enfans Paris 1818. 4.

⁸³⁾ In Boerhaav. aphor. Comment. Morbi infant. T.IV. p. 664.

fonders fcmachilche, gefchwollene, abgemagerte und mit schwacher Lebenstraft begabte Rinder unterworfen. Der Berlauf ber Rrant, beit geht aus folgenden von Billard beobachteten Krantenge,

fchichten hervor.

Ein vierwochentlicher Gaugling von fcmachlicher Constitution. blaffem Unfehen und aufgetriebenem Unterleibe erbrach oftere bie genossein Mild wieder, und behielt in kurzer Zelt nichts mehr bei sich. Dazu kam Rothung der Zungenrander', Auftreibung des Lehr bes und gelblicher Durchfall, wobei die Umgebungen des Afters sich rotheten. Nach 8 Tagen, so lange blieb der Zustand des Kindes der felbe, zeigte fich ber anfangende Soor (mugnet) auf ber Zunge, der Korper magerte außerorbentlich schnell ab, die Saut wurde bleich, Die Blieder fcmollen. Doch 3 Tage fpater war auch bas Geficht geschwollen, namentlich die Angenlider und die Oberlippe. Der Mund blieb halb geoffnet. Fieber war zwar nicht zugegen, dennoch santen die Rrafte immer mehr, die Oberlippe schwoll troch hoher und nahm eine blaurothe Farbe an, die Korveroberfidde wurde kalt, die Stimme immer unhörbarer, die Herzschläge immer feltener und unregelmäßiger, und in der Nacht vom 16ten bis zum 17ten Tage der Krankheit erfolgte der Tod. — Beim Durchschneiden der Obers lippe ergof fich eine citrongelbe, mit einigen Eropfchen Blut vers mifchte ferofe Bluffigtelt aus dem unter ber Saut gelegenen Bellges webe; Die Schleimhaut Diefer Stelle war angeschwollen und fehr ers weicht, die Unterlippe etwas obematos aufgetrieben. 2m Bungens bandden fand nian ein beim Leben überfehenes oberflachliches Ber fcmur. Die Stimmrige mar obematos, die Speiferohre in einem Buftande blutiger Congestion. Der Dagen mar gefund, am 3mblfe fingerbarme, in dem fich eine fcmargbraune, tlebrige Fluffigteit vorfand, zelgten fich gablreiche rothe Streifen. Der übrige Theil bes Dunndarms war nur bloß gerothet, Die innere Schleimhaut aber gefchwollen und gerreiblich. Im Colon wechfelten rothe und schiefergraue Streifen. Die Leber war mit Blute überfüllt, und eben so auch die Lungen. Das foramen ovale war noch offen, ber duct. arter. Botalli aber vermachfen. Die oberflächlichen Ber fafe des Behirns maren mit Blute erfullt, eine magrige Ergiefung in die Birntammern fand aber nicht Statt.

Ein andres 12tagiges, schwachliches und elend gebornes Mab; chen wurde unter den Sanden der Amme, der es übergeben worden war, immer magerer, bleicher und unruhiger. Die Temperatur der Haut war natürlich, der Puls schlug 60 — 62mal in 1 Minute, war schwach und oft kaum zu fühlen. (Die Nahrung bestand von jest in mit Gerstenwasser verdünnter Milch.) Nach 6 Tagen nahm die Abmagerung und Blasse des Gesichts zu, die Zunge wurde sehr roth und trocken, und an ihren Randern zelgte sich der Goor, der sich drei Tage spater über die ganze Zunge verbreitete. Die untere

Salfte des Gefichte war obematos; die Unterlippe fcwoll bedeutend an, ftulpte fich nach Mugen um und erhielt ein fettiges, Unfeben: Die innere Geite berfelben erfchien wie mit Blut unterlaufen . (cs wurde außerlich, ein fauerliches Chinadecoct angewendet,), und es bildete fich an derfelben ein breiter, heißer und blaurother fleck aus. Der Pulefchlag war langfam und taum ju unterscheiben. Brechen und Durchfall ließ nach, die Enteraftung nahm aber ju, und ber Tod erfolgte in der Dacht zwischen dem 10ten und 11ten Tage' ber Rrantheit. - Die Unterlippe war mit einer blutig : ferofen Flufe figfeit erfullt. Die Schleimhaut fing an fich ju fpalten und von ber aufern Flache des Rieferenochens abzulofen. Auf der Bunge war nur noch an einigen Stellen der Goor fichtbar. Der Magen hatte ein blaurothes Unfegen; die innere Schleimhaute beffelben war angeschwollen und leicht gerreiblich; im gangen Darmkanal bes mertte man rothe Streifen, und die meferaischen Drufen maren rother und angeschwollener als im naturlichen Zustande. Die Luns gen waren gefund, der duct. arter. B. gefchloffen, das foram. ovale noch jum Theil offen. Das Gehirn völlig gefund.

"Bei einem Itagigen, gang geschwollenen Daboden mit naturlie cher Sautfarbe, vollem, ungleichem und frequentem Dulfe, bei bem die Stimme nicht gehorig entwickelt und bei der Percuffion der rechten Geite ber Bruft nur ein bumpfer Con borbar mar, bes mertte man bis jum 12ten Tage eine beginnende Ubmagerung, Um 15ten Tage mar Die linte Balfte des Befichts aufgetreten, das Bahnfleifd berfelben Seite gefdwollen, Die Stimme wurde fcwach, und aus dem Dunde lief ein blutiger Schleim über die Lippen ; Fice ber war nicht vorhanden. Um 16ten Tage hatte die Unschwellung des Befichts febr gingenommen , das Rind, mar igang entstellt, die Stimme mar gang unhörbar geworden, die Geschwulft ber Gliedmas Ben mar diefelbe, und aus dem Munde, der immer mit einem blutie gen Schleime erfullt mar', verbreitete fich ein Bernd nad faulen Giern. Der obematofe Theil des Gefichts hatte ein glattes und faft: bliges Unfeben : in der Mitte deffelben mar ein runder, mattrother, Rleck von der Grofe eines Biergrofchenftucks. In der Mitte der! Backe mar ein harter Punct fühlbar. Um folgenden Tage murde auf der innern Glache ber geschwollenen Backe ein Schorf, ber in der Mitte braun und an den Randern gelb mar, fichtbar, ber fich abwarts bis an's Zahnfleifd erftrectte, wo man eine zerfreffene Stelle: mit braunlichen Randern entdeckte. Der außerlich auf der Mange! fichtbare rothe Fleck murde blauroth, aus dem Munde verbreitete fich deutlich der gangranose Geruch, und das Rind lag erschopfe und bewegungelos, jedoch ohne Ficher da: Die jum nachften Tage ver: grofferte fich ber Schorf, nahm die gange Mange ein; war innerlich . weich, braun und mit einem blaurothen Reife umgeben. - Un der gerfreffenen Stelle hatte fich durch die Ablofung der Schleimhaut;

vom Rieferknochen ein tiefes Gefdwur gebilbet, aus bem eine tier brige, braune, blutige Fenchtigkeit hervordrang. Un demfelben Abende ftarb es. — Der Schorf in der Mitte der Wange hatte eine breiartige Confifteng und trennte fich in mehreren Lappen; bas in der Rabe deffelben gelegene Gewebe hatte ein frediges Unfeben. Das Zahnfleifd mar vom Brande gang gerftort und die innere Gene Des Unterfiefere gang entbloft. Die Speiferohre und die dunnen Darme erschienen wie injicirt, Im Dagen bemerkte man rothe Duncte, die dicen Darme maren dagegen gefund. Un ben Derven und Gefagen mar nichte Muffallendes gu bemerten. Das Rippeni und Bruffell war an der linten Geite durch gelliges Bewebe feft Der untere Lappen der rechten Lunge mar nicht von Luft durchdrungen, fondern mit Blut erfullt. Der ctmas ausger Debnte Bergbeutel enthielt giemlich 2 Efloffel voll eiterartiges Ger rum und feine innere Blache mar gartroth. Im Bergen fand fich eine falfche Membran von der Dice boppelten Bricfpapiere ausger fdwißt, welche dicer in den Bergohren ale in den Bentriteln war. Das Gemebe bes Bergens war hart, bleich, bas foramen ovale und der Botallifde Bang verwachfen. 3m Gehirn fand man die Beiden einer deutlichen Blutcongestion.

In diesem Falle war eine dronische Pleuritis und eine acute Pericarditis vorhanden gewesen; aber im Vetreff der Gangran war vorzüglich zu bemerken: 1) die ödematöse Geschwülft der Vacke und ihr settiges Unsehn; 2) der in der Mitte derselben suhlbare harte Punct, wahrscheinlich die anfangende Desorganisation des Zells oder Fettgewebes; 3) der blutige Schleim, welcher aus dem Munde heraus lief; 4) der blaurothe Fleck, welcher dem Schorse voranging; 5) endlich die gangrandse Zerstörung der Wange und des

Zahnfleisches.

Baron hat in sciner trefflichen Abhandlung über ben Mund, brand (Bulletins de la Faculté de Médecine de Paris) bie verschiedenen Grade dieses Uebels beschrieben, und diese verdienen alle Aufmerksamkeit; benn man kann bann bas Uebel im Anfange

bescitigen, ehe es unheilbar geworden ift.

Es werden namlich 2 Grade dieser Rrankheit unterschieden:

1) eine ddematose, umschriebene Unschwellung, die sich durch das blige Unsehen der Saut und durch den in der Mitte befindlichen mehr oder weniger harten Punct characterisirt, auf welchem sich, bald innerlich, bald außerlich ein dunkelrother Fleck zeigt: — und 2) die gewöhnlich von Innen nach Außen gehende Bildung des Schorfes, die Zerstörung der Schleimhaut, Entblößung der Knochen und der Erguß des mit den Trummern der zerstörten weichen Gerbilde des Mundes vermischten blutigen Schleimes aus dem Munde.

Von der bosartigen Blatter unterscheidet fich die Gangran des Mundes dadurch, daß die Entzundung ftete in der Mundhohle ber

ginnt und fich nur confecutiv auf die außere haut verbreitet, und

daß fie nicht anftedend ift.

Es ift schwer, die Ursache dieser Krankhelt zu enträthseln; doch mussen wir im Auge behalten, daß der Vildung des Schorfes immer Dedem und eine unschmerzhafte Geschwulst vorangeht. Bielleicht könnte sie daher rühren, daß das in den Capillargefäßen nicht eireuz lirende Blut der Lymphe und dem Serum Plaß macht, und die eizgentlich vom Blute belebten und genährten Theile welt werden und desdeganissien; da dem Grande keine Entzündung, sondern eine unschmerzhafte währige Geschwulst voranging. Im legteren Falle wurden die Stellen, welche einem Drucke ausgesetzt waren, alsbald gangrands, wie im Munde die Stelle, wo die augeschwollene Backe an den horizontalen Ast der Kinnlade gedrückt wurde. Hier war

alfo die Gangran Folge ber obematofen Gefdwulft.

Es ift bekannt, wie leicht fich bei Reugebornen magrige Mus fcmellungen bilden, die fo fest find, daß die Schriftsteller fie fur eine Berhartung des Zellgewebes genommen haben, und diese Unlage begunftiget nothwendig auch die Entstehung der unschmerzhaften Unschwellungen und gangranofen Phlegmaffeen ber Saut und der Ertremitaten. Dan erinnere fich nur baran, mas wir bei ben Sautkrankheiten von dem häufigen Borkommen des Brandes an ben Fingern, Beben und Schaamlefgen der Reugebornen gefagt haben. Die Pradisposition ju diesen magrigen Geschwulften Scheint aber darin zu liegen, daß der Kreislauf noch nicht vollkommen regulirt ift, und daß das Blut der Reugebornen eine fehr große Menge Gerum enthalt. - Achten wir nun auf die Entwickelung des Mundbrane des bei alteren Rindern, fo finden wir, daß diefes Uebel am haufige ften nach folden Phlegmafieen ber Saut vortommt, die, wie Die Mafern und Blattern, gern magrige Unfcmellungen gur Folge bas ben , da hier diefelbe franthafte Unlage wie bei Reugebornen Statt findet. Baron beobachtete mehrmals bei Rindern nach den Das fern die Bangran des Mundes bei gleichzeitiger odematofer Bei fcwulft des Gesichts und der Gliedmaßen.

Die ärziliche Behandlung muß sich nun nach der Pathogenle der Krankheit richten. Sie ist in den verschiedenen Perioden verschieden. Ift allgemeines Dedem vorhanden, so behandeln wir dieß, wie bei der Zellgemeines Dedem vorhanden, so behandeln wir dieß, wie bei der Zellgemeines Dedem vorhanden, so behandeln wir dieß, wie z. B. im Gesicht, Statt, so muß man eilen, sie durch trockene oder aromatische Frictionen zu zertheilen. Wird die Gesschwulft umschrieben, und bildet sich in ihr eine vorzugsweise harte Stelle, so muß man die kräftigeren zertheilenden Mittel anwenden, z. B. das linimentum ammoniatum, oder man muß die Backen mit Compressen, die in eine schwache Salmiakaustösung geraucht worden waren, bedecken. Mercintaleinreibungen wurden hier nachztheistig sein, da sie eine Verschwärung der Schleimhaut des Mundes

veranlaffen tonnte, nach welcher bie Gangran dann um fo schueller

um fich greift.

Zeigt sich bagegen in der Mundhohle eine Rothung und außer, lich ein blaurother oder wie mit Blut unterlaufener Fleck, so muß fogleich ein entscheidendes Mittel angewendet werden, namlich das Cauterisiren der Geschwulft, entweder durch butyr. antimonii, die man in den Grund eines angerlich in die Backe gemachten Kreuzsschnittes bringt, oder besser durch das furchtlose Ausselben eines roths oder weißglühenden Eisens. Dieses letztere zieht Baron den Aetz mitteln vor, halt es für das einzige Rettungsmittel, und rath es möglichst zeitig anzuwenden, weil man nach weitern Fortschritten des Uebels eine zu größe Stelle der Backe durch das Glüheisen zerstören muß und wenigstens dem Kinde eine sehr entstellende Narzbe bereitet. Gleichzeitig kann man den Mund mit einem mit Honig versetzten oder nüt einem säuerlichen Gerstenwasser auspinseln lassen. Löste sich der Schorf ab, oder war er durch ein Causticum zerstört, so suche man die Entzündung durch erweichende Waschungen oder Umschläge zu bekämpfen.

Auf die allgemeine Behandlung ist weniger Gewicht zu legen, well die innerlichen Mittel zu unsicher und zu langsam wirken, um den reißenden Fortschritten einer so fürchterlichen Krankheit Grenzen zu seigen. Die Kräfte des Kindes suche man dadurch zu ers halten, daß man dem Kinde eine Mischung von gleichen Theilen Misch und Fleischbrühe giebt, oder ihm täglich einige Lössel voll. Malagawein einstößt. Mit den innerlichen Reizmitteln nuß man vorsichtig umgehen und im Auge behalten, daß hänsig, ungeachtet der schwäche, ein gereizter oder entzündlicher Zustand des Darmkanals vorhanden ist, der solche Mittel contraindicirt. Ist indessen der Unterleiß schmerzlos und Verstopfung vorhanden, so kann man einige Gaben Calomel nehmen, oder Klystiere mit Salz oder mit Oliven z oder Mandelöl geben lassen, um eine Ableitung

auf den Darmkanal zu bewirken.

S. 4. Rrankheiten der in der Mundhohle ges legenen Theile.

Bon der Entzundung der Zunge. — Bei Sauge lingen beobachtete Billard die eigentliche Zungenentzundung nicht. Man darf die bereits erwähnten Blutunterlaufungen an der Zunge eben so wenig als die bei fast allen Kinderleichnamen beobachtete Harte der Zunge damit verwechseln; denn lettere ist entweder Folge elnes vor dem Tode vorhandenen framvshaften Zustandes, oder der Erstarrung des Leichnams. Was die Entzundung der die Zunge überziehenden Schleimhaut anlangt, so fällt diese mit der Entzundung des Mundes zusammen.

Zweite Ubtheilung.

Bom Zahnen und den daffetbe begteiz tenden Krankheiten.

1. Entwidelung ber Bahne.

Gewöhnlich hat man auf die frankhaften Erscheinungen beim ersten Jahnen viel Gewicht gelegt, und den Zustand des Zahnsleizsiches, die entzündliche Reizung desselben, die Congestion und den dabei vorhandenen Schmerz als Ursachen der verschiedenen, die Kins der in dieser Periode betressenden Krankheiten betrachtet. Allein diesen Zusällen liegen andre Ursachen zum Erunde. Um genau verstanden zu werden, mussen wir bei der anatomischen und physioslogischen Entwickelung des ersten Zahnkeimes ansangen und diese bis dahin versoigen, wo sie aus dem Zähnsleische jum Vorscheinkommen.

Bei bem ungefähr 3monatlichen Embryo bilben bie Sahnrans der beider Riefer eine nach vorn schmalere und nach hinten breitere Minne, in welcher eine Denge Gacken, ohne mit einander verbune ben zu fein, fo nahe an einander liegen, daß fie eine einzige, aus mehr veren Lappen bestehende Daffe gu bilben icheinen. Im 4ten bis Sten Monate find biefe Lappen, Die nichts anderes als die Bahnteime find, viel beutlicher ju unterfcheiben; fie bilben eine langliche Gruppe von acht Reimen, die an einander hangen, und die man ans der Rinne bes Riefers herausnehmen tann, wobei man, wenn man einige Cougfalt brancht, die ihnen gum Stiele dienenden Befag: und Dere venzweige mit hervorziehen fann. Untersucht man barauf ben Bahnrand, fo unterscheidet man an ben beiben Geitenwandungen fleine verticale Linien, die ben garten Furchen, welche die Zahnblage chen trennen, entsprechen. Je mehr fich ber Fotus seiner Reife habert, um so bestimmter werben die Scheidewande im Bahnrande. Die hervorragenden Linien, von welchen wir fprachen, nahern sich einander, verbinden fich und bilden fo querlaufende Scheibemande, zwischen denen wir die Bahnfacher liegen seben. Infanglich haben alle einzelne Zahnfacken eine gleiche rundliche Geftalt; fo bald fie aber burch die knochernen Scheibemande von einander getrennt find und nur noch an einem garten Nervens und Arterienzweige hangen, nehmen fie bie Geftalt und Richtung, die ihnen die Bahnfacher, welche fie einschließen, geben, an.

Bur Zeit der Geburt entdeckt man gewöhnlich an feber Scite des Randes, der obern, vorzüglich aber der untern Kinnlade funf beutlich sichtbare Zahnfächer, von denen die ersten beiden von beiden Seiten zusammengedrückten die Schneibezähne enthalten; das dritte, welches zwischen das zweite und vierte gleichsam wie hineingezwäugt

erscheint und eine von unten nach oben und von hinten nach vorn schieflaufende Richtung hat, enthält den Spiszahn, und das vierte breitere und mehr runde Zahnsach ist für den ersten Backenzahn ber stimmt. Die Scheidewand, welche diesen Zahn von dem Spiszzahne trennt, besindet sich in der Periode des Kindesalters, von welcher wir sprechen, in der Mitte der Symphyse des Unterkiesers und der apophysis coronoidea, so daß das sünfte Zahnsach des Neugebornen sich über diese apophysis hinans erstreckt und den übrigen Theil der Zahnrinne einnimmt, in welcher man schon wies der 2 neue Scheidewände für den 2ten und 3ten Backenzahn ents stehen sieht. Im Grunde dieser neuen und noch unvollsommen ges bildeten Zahnsächer bemerkt man einen kleinen Arterien; und Ners venzweig, welche nach den Zahnkeimen ihre Nichtung nehmen.

Die Bildung ber Zahnfacher anlangend, fo lagt fich biefe an ber untern Rinnlade, weil fie langer, und breiter ift, am beften beobachten, ob fie gleich auf biefe Weife auch im Oberkiefer State

findet.

Wir gehen nun ju der Betrachtung der Zahnkeime felbft über. Wenn der Zahnrand noch eine einzige Minne bildet, fo finden wir biefe innerlich mit einem ausnehmend bunnen Sautchen, welches augleich die Zahnblaschen übergieht, ausgekleibet. Gobald ber Zahns rand fich in mehrere Bahnfacher theilt, bildet biefes Sautchen bas Periofteum der Jahnfacher. Das Jahnblaschen oder der Jahnteim ift aus 2 fcmer darzustellenden, aber von 3. hunter, for, Blacke, Bichat und Deckel beobachteten und befdriebenen Sautchen gebildet. Zwischen diefen findet fich nach De del eine Bluffigfeit, die fie von einander trennt und um fo betrachtlicher ift, je alter das Rind mar. Diefe beiden Sautchen erhalten Gefafichen, beren Beraftelungen man zuweilen beutlich an ber außern Oberflache bemerten fann. De del hat diefe beiden Membranen febr qut befchrieben: "es ift," fagt berfelbe, "bas außere Blatt fcmammir ger, locerer, weicher, dicer als das innere, und febr bentlich eine Fortfetung des Zahnfleisches, weshalb man fehr leicht beim Fotus, porguglich in der fruhern Periode deffelben, den gangen Bahnappar rat in Berbindung mit bem Zahufleische aus den Zahnhöhlen nehe men fann. .

"Das innere Blatt ift harter, aber dunner ale das außere.

"Es kann von dem außern und dem Zahnfleische als ein eigner Sad völlig getrennt dargestellt werden. Dieses Blatt steht mit dem Zahne in einer weit nahern Beziehung als das außere. Es ist die eigentliche Bildungshaut desselben. Gefäße des Zahnes vers breiten sich sehr deutlich auch an ihm, und bei glucklichen Eins sprikungen erscheint es vollkommen geröthet."

Diese doppelte Saut umschließt im Unfange nur eine rothliche ober gelbliche Fluffigfeit; balb aber bildet fich in ihrer Mitte ein

festerer Punct, der immer größer und beutlicher wird, sich nach der Gestalt des Zahusaches vergrößert und so die eigenthumliche Zahnes sorm annimmt. Nach funf Monaten ungefähr zeigen sich am obern Nande der Schneidezähne 2 oder 3 kleine, harte, röthliche, meistens seitwärts gelegene Puncte, die sich vereinigen und eine Urt Furche bilden, deren Spur zuweilen noch nach der Geburt an den Schneis dezähnen sichtbar ist. Später bemerkt man einen solchen harten Punct an dem obersten Puncte der Spiszähne und mehrere an der Oberstäche jedes Backenzahnes. Allmählig breiten sich die harten Puncte aus und die Zähne, welche sich im Zahnsteische entwickeln und sesse und die Zähne, welche sich im Zahnsteische entwickeln und fest an demselben anhängen, bekommen eine sesse hulle. Von oben schrechtet die Verknöcherung weiter nach unten fort. Unterhalb der Zahnkrone bildet sich eine rundliche, um dieselbe herumlausende Rins, ne, die gleichsam den Hals bildet, von dem aus sich der Zahn nach unten verlängert und die Wurzel formirt.

So findet mit der Verknöcherung der Rieferknochen beim Fostus zugleich die Zahnbildung Statt. Von der Zeit an hängt die weitere Ausbildung der Zihne von der Entwickelung der Kieferknoschen und den Veränderungen, welche in den Zahnfächern vorgehen, ab. Daher bilden sich anch die Zähne der untern Kinnlade am zeitigsten und kommen auch zuerst zum Vorschein, weil die Zähne fächer der untern Kinnlade sich eher als die der obern formiren.

Bas nun die Urt und Beise betrifft, wie die Bahne bas Bahne fleisch durchbohren und in die Mundhohle hervorwachsen, so herre ichen in diefem Puncte mehrere Unfichten. Gerres 83) war der Meinung, daß eine außere Rraft ihn leite, andre Physiologen nehe men nur die Evolution des Zahns als Urfache an. Billard ift ber Meinung, daß bas Durchbrechen ber Bahne von ber Evolution derfelben und der gleichzeitigen Entwickelung der Rieferknochen abs hange und eine fast mechanische Erscheinung fei, die man vergebens burch glanzende Sypothefen zu erklaren versucht habe, die aber bei ber einfachen, blos anatomischen Betrachtung beutlich in die Augen falle. Bur Beit der Geburt ftehen namlich bie oberften Berenoches rungepuncte aller Bahne, ben Spitgahn ausgenommen, in einer Linie, ohne über den Rieferrand hervorzuragen. Der untere Theil des Bahns ift noch weich und durchscheinend, und die Enocherne Gulle scheint am obern Theile ber Rinne burch ben Busammenhang mit; einer Ausbehnung des Periofteums der Zahnfacher, bas den untern Rand des Zahnfleifches austleidet, befestiget zu fein. Diefes Zahn: fleifch, welches ein festes und knorpelartiges Gewebe hat, bildet an der Stelle, welche fpater die Bahne einnehmen, einen hervorragenden, Aug Sand

¹⁸³⁾ Mem. sur la Dentition. Memo de la Societ. med. d'emul.

quetfchenden Rand, ber inbeffen bie Stelle beffelben vertritt. Bu: weilen bildet diefer Rand. Des Jahnfleisches hervorragungen und Eindrucke, Die es einer Zahnreihe ahnlich machen; fo fah Billard bei einem neugebornen Rinde eine den Schneider und Backengafe nen gang ahnliche Bildung des Bahnfleifches, fo daß man hatte facen

tonnen, daß das Kind fleischige Bahne habe. Rach der Geburt wird das Zahnfleisch weicher, schwillt unmerte lich an und bilbet eine etwas eingedruckte Glache, die nur bei einer entgundlichen Unschwellung fich erhebt, in der jedoch feine Deffinng jum Durchgange bes Bahns fichtbar ift. - Satte fich ber Sals bes Jahne gebildet, fo madift felne Burgel nach dem Grunde des Bahne faches hinab . Der Rieferenochen , ber ebenfalls in der Berenoches rung fortichreitet, erhebt fich gegen die Bahmwurgel, und bald bemertt man gwifden dem Bahne und bem Grunde feines gaches nur einen fleinen Zwifdentaum, ber von ber nach unten gebrangten und jum-Theil in der Bahnhohle gelegenen pulpa eingenommen wird. Die beiden Facher ber Schneibegahne find ; wenn man fie einige Belt' nach der Geburt untersucht, nicht mehr in derselben Ebene. Bu wier Monaten ift diefer Unterschied noch viel dentlicher: der Riefers fnochen macht nach ber Mitte gn reifende Fortschritte in ber Bers Inocherung; er wird dicker und hoher und icheint ben erften Schneis bezahn mit fich emporguheben, der allmablig fich ine Bahnfleifch bruckt, es allmählig auseinander treibt und fich darin festfest. bis 9 Monaten erfcheinen endlich die erften Schneibegahne außer bem Bahnfleifde. Der zweite Schneibegahn erfcheint fpater, weil ber Grund feines Saches um 1 ober eine halbe Linie tiefer fteht als ber des erfteren, und er alfo einen langern Weg ju durchlaufen bat. Billard untersuchte vier Unterfiefer von Rindern , die nach dem Erfcheinen ber erften Schneibegahne und vor bem Durchbruche ber gweiten geftorben maren. Er maß die Lange diefer 4 Schneides gahne und fand fie ziemlich gleich; fie waren in gleichem Grade vere fnochert, die ersteren waren aber fruher erschienen, weil durch den Berenocherungsprocef bas erfte Zahnfach fich fruber erhoben hatte und fast um 1 Linie bober ftand.

Die Guiggahne erscheinen nicht unmittelbar nachher, weil fie ju tief im Riefer fteben und ichief und jufammengebruckt in ihren engen Sachern fich befinden. Der Rieferenochen muß großer und mehr verenochert fein, damit die Svifgahne erft unten einen Stuppunct finden, bevor fie in die Sohe machfen. Dagegen ers fcheinen die erften Bactgabne, beren Berfnocherung zeitig begann, und die viel oberflachlicher fteben, fruber ale Die Spisgahne und folgen den Schneidezahnen. Erft nachher erscheint dazwischen der Gpis gahn und vervollständiget die Reihe. Diefer erste Zahndurchbruch beginnt gewöhnlich nach 17 Monaten bis 1. Jahre, doch ist dieß fehr

unbestimmt.

Hieraus ergiebt sich, baß 1) die Zahne, wie Euvier schon langt behauptete, bas Product einer Secretion sind, 2) ihre Entwickelung mit der Berknöcherung des Rieferknochens fortschreitet, 3) der Durchbruch berselben burch das Zahnsteich von der vollkoms menen Bilbung der Zahnsächer abhängt, 4) die angegebene Folge

des Erfcheinens ber Babne einen mechanischen Grund hat.

Es ist bemnach unnuß, noch ein gubernaculum dentium nach Serres, ber selbst sagt, daß es sich nicht leicht bei dem ersten, unt so leichter aber beim zweiten Zahndurchbruche nachweisen ließe, anzunehmen, da wir nur vom ersten Zahndurchbruche sprechen. Im Betreff des zweiten bemerken wir nur, daß die Zähne viel weniger regelmäßig stehen. Es ist also das gubernaculum dentium wesnigstens ohne allen Nußen angenommen, da die zweiten Zähne, wo man es darstellen kann, gerade weniger regelmäßig erscheinen als die

erften, bevor man es'feben tann.

Die Schleimfacktien anlangend, welche im Bahnfleifche liegen und nach Gerres bagu bestimmt find, die Theile, welche ber Sahn burchbringen foll, ju erweichen, fo betrachtet fie De chel ale Des fultat ber ben Zahndurchbruch veranlaffenden Fritation, wie etwas Aehnliches auch bei ben Abfreffen vor fich gehe. Billar'd erklart das Borhandenfein diefer Gackden, die nur in einem Eropfchen eis ner gelblichen, zuweilen halb festen Fluffigteit bestehe, folgendermas fen : mahrend ber Bahn fich entwickelt, und die weichen und fluffigen Theile bes Bahnfaches verbrangt, wird auch die wenige Bluffigfeit, bie noch an ber Bahnwurzel fich befindet und fruher ben Inhalt bes Bahnfackdens ausmachte, hervorgepreft und famimelt fich an ber Sette ober an ber Spige bes Zahnes. Bei ben Schneibegahnen, deren Rrone Erhöhungen und Bertiefungen bildet, fieht man biefe Bluffigkeit gewohnlich in ben letteren unter ber Geftalt fehr fleiner. unregelmäßiger, halbfluffiger Tropfchen. Untersucht man das Bahne ffeisch bei einem Kinde von 9 Monaten ober 1 Jahre, fo findet man allerdings gumeilen biefe fleinen, gelblichen, von Gerres querft bes Schriebenen Rorperchen, und oft fieht man ju berfelben Zeit feitwarts aus der Bahnhohle eine geringe Menge flebriger Fluffigkeit, Die aus einem Rigden in dem Zahnblaschen ju tommen fcheint, bervordrine gen. Demnach Scheint Die von Gerres erwähnte Fluffigkeit aus bem Banteben bes Bahnteimes ju fammen, und wohl konnte just gleich diefelbe ju bem von Serres angegebenen Zwecke Dienen.

Auf diese Weise find die Entwickelung der Zähne, die forte schreitende Verknöcherung der Rieser und Bilbung der Zahnstächer, und alle das Zahnen begleitenden Erscheinungen ohne Sypothesen und ohne die niehr glanzenden als haltbaren Theoriech zu Tulse zu nehmen, zu erklaren. Aus diesem Gesichtspuncte hat Love illo 84)

⁸⁴⁾ Mem. sur les rapports qui existent entre les premières et

nach unserer Ausicht in einer ber beffern Schriften über biefen Gergenstand fehr flar alle Umftande dieses physiologischen Actes erz flart, und Delabarre 85) ift der Wahrheit nicht minder nahe gekommen, wenn er auf den Zusammenhang der Entwickelung der Zähne und Riefer einen großen Werth legt.

2. Anomalicen beim Zahnen.

Es kann nicht unfere Absicht fein, alles, was die Schriftseller über die Unregelmäßigkeiten beim Zahnen geschrieben haben; hier anzuführen; wir begnügen uns damit, die mahrscheinlichsten, über welche die Unacomie und Physiologie allein Aufschluß geben kann, zu erwähnen. In diesem Betrachte enthält De echels allgemeine

Unatomie febr wichtige Betrachtungen.

Die Zahne erscheinen balb fruher, balb spater als gewöhnlich, b. h. als im 4ten Bierteljahre. Dieser verzögerte oder beschleunigte Durchbruch verdient wenig Verücksichtigung; eben so auch die Ordenung, in welcher die Zahne hervorbrechen. Man sieht zuweilen Kinder mit Zahnen zur Welt kommen und zwar gewöhnlich mit Schneidezähnen; doch hat häusig damit ein Vildungssehler, naments lich Hasenscharte oder Wolferachen in Verbindung gestanden, wenn schon dieß auch nicht immer der Fall ist. Veispiele der letteren Art sind in Ludwig XIV. und Mirabeau bekannt geworden.

Die Zähne, welche die Kinder mit zur Welt belngen, find ger wöhnlich nicht fehr fest, weil sie sehr oberflächlich stehen, und fallen daher gewöhnlich bald wieder aus, was Billard z. B. bei einem Kinde im Findelhause beobachtete, das 2 Zähne mit zur Welt brache

te, die nach 6 Wochen wieder ansfielen.

Sindern diese Zahne das Kind, die Brust zu nehmen oder zu saugen, so konnte man sie bei guter Zeit ausziehen; denn es wurde besser sein, daß das Kind bis zur zweiten Dentition keinen Schneie bezahn hatte, als daß es der ersten Nahrung, der Muttermilch ber raubt wurde, ohne welche das Leben der Sauglinge so leicht ber broht wird.

Im Betreff der Zahl finden fich felten Unomalicen beim erften Zahnen; erft beim zweiten Zahndurchbruche kann man zwei Zahns reihen bei einem Subjecte hervorbrechen fehen, was von der Festigs

les secondes dents etc. Mem. de la Société méd. d'émulation.

⁹⁵⁾ Methode naturelle de diriger la seconde dentition. Paris

Orte (Meigner, über die Kinderkrankheiten. 1. Ehl. G. 443.)

feit und Dauer ber erfteren abhangt. Biel haufiger tommen bei gang fleinen Rindern die falfchen Richtungen und Stellungen ber Bahne vor, die ihren Grund in einem Bildungsfehler der Bahnfas cher haben. Kann fich ein Zahnfach, von deffen Bildung bas Baches thum des Zahns abhangt, in Folge ju großer Eingeschranktheit des Rieferknochens nicht regelmäßig ausbilben, so verläßt der Bahn die Reihe der übrigen und bricht in einer andern Richtung aus dem Zahnbogen hervor. 211bi nit & hat einen Fall befchrieben. mo zwei betradtlich lange und bide Bahne in bem auffreigenbeit Ufte des Rieferknochens vollkommen umgekehrt fanden 87), was um fo mehr auffiel, ale fich tein Grund ber Bemmung der naturlie den Entwickelung und bes fortidfeitenden Bachethums auffinden ließ. Derfelbe 211binus fand einen Bahn in dem mit bem Gaume verbundenen Theile des Rieferknodjens, und Sabatier fand fogar bei einem Sudividuum zwei den Sundezahnen gang abnliche Babne an berfelben Stelle. Ucberhaupt find die in einer Entfernung von ber normalen Zahnreihe jum Borfchein fommenden Bahne fast Ims mer Sundegahne; benn ihre Reime entwickeln fich gulegt, und aus ferdem werden fie noch von den andern Bahnen anschnlich gufame mengedrückt. Bergrößert fich nun ber Rieferknochen nicht gehörig. um biefen Bahnen Raum ju gewähren, fo werben fie guruckgebrangt und entwickeln fich bann oft in einer umgefehrten Richtung.

Nicht leicht werden sich Backzahne au ber Stelle der Schneie bezähne entwickeln, da der Rieferknochen an der vordern Stelle für jene zu schmal ift. Diese Bildung wurde übrigens sehr entstellen, und es ware beshalb rathsam, einen folden Zahn auszuziehen.

Die Zahne konnen zum Theil, oder sammtlich fehlen. Der lettere Fall ist sehr selten, scheint jedoch vorzukommen, da Borrelli einen solchen Fall von einer bejährigen Frau mittheilt. Bleit ben die Milchzähne aus, so konnen die zweiten Zahne lange Zeit ausbleiben und selbst erst zur Zeit ihres gewöhnlichen Erscheinens hervortreten. Auch konnen verschiedene Krankheiten des Zahnsfleisches und der Zahnkeime, von benen wir später handeln werden, die letzteren zerstören und so die Zahnlosigkeit gewisser Individuent veranlassen.

Wird während der Entwickelung der Rieferknochen die Vilbung der Zahnfächer gehemmt, und bleibt die ganze Zahnrinne im Riefer frei, so bleiben die Zahnfäckchen neben und in Verbindung mit eine ander, so daß mehrere Zähne mit den Kronen und Wurzeln unter einander verwachsen bleiben. Warjolin führt an, daß Sommering einen solchen Fall gesehen habe; doch muß man eine solche Verwachsung nicht mit der durch Absehung des Weinsteins bewirkt

ten Berbindung zweier Bahne verwechfeln. 88) Einen ahnlichen Fall von Bermachfung benachbarter Bahne hat Fox angeführt.

3. Zahnfrantheiten.

Was wir schon früher im Vetreff der Zahnkrankheiten auge, führt haben, unterstügt Guersent 89) durch eine sehr wahre Aeugerung. "Man schreibt, sagt derselbe, die meisten Kinder, krankheiten dem Zahnen zu. Die Schwierigkeit der Beobachtung und die noch so geringe Kenntniß, die wir von diesen Krankheiten des ersten Lebensalters haben, hat diese Meinung begründet, und dieses unster Unwissenheit zum Deckmantel dienende Vorurtheil ist, wie alle unsere medicinischen Porurtheile, in der Folge auch auf den gemeinen Mann übergetragen worden."

Die Entwickelung der Zahne (das Zahnen) ist als eine matur liche Berrichtung anzunehmen und kann ohne die geringste Storung des Wohlbesindens von Statten gehen, so daß man außer einer bes trächtlichern Speichelabsonderung keine Beränderung an ihnen ber mirkt. Indessen findet doch sast immer ein Vrennen im Jahnseis sche Statt, mit Rothe und einer leichten Anschwellung. Diese Anhsteisches nur eingebildet, indem die Ammen die Kinder oft durch das Auflegen ihrer Finger, auf welche diese beißen, beruhigen. Diese Schussen ihrer Finger, auf welche diese beißen, beruhigen. Diese Schussen ihrer Finger, auf welche diese beißen, beruhigen. Dieser Schussen auf das entzündere Zahnsteisch den Schwerz mäßigen kann, und dann, weil man das Beißen des Kindes als Tieb, sich das Brennen des Zahnsteisches zu erleichtern, annimmt, obschon wir es als einen neuen Grad der Entwickelung, als Bersuch des Kauens betrachten können.

Dir wissen jeht schon, daß die Zahne bis zu acht Monaten oder einem Jahre in ihren Fächern liegen und sich bis an die Zahne fleischoberstäche erhoben haben. Während dieser Zeit sindet ein mehr oder weniger beträchtlicher Blutandrang nach den Zahnkeimen Statt, welcher in der Kinnlade zuweilen einen Congestionszustand, sa selbst eine Entzündung veranlaßt, die bei weiteren Fortschritten geringe Blutungen, Ercoriationen und mehr oder weniger tiese Versschwärungen und Zerstörung der Zahnkeime bewirkt. Dieser Vorfall kann sich von dem zartesten Alter bis zum Erscheinen der ersten Schneidezähne ereignen; man darf ihn jedoch nicht mit der Gangran des Mundes verwechseln; mehr Achnlichkeit hat er noch mit

^{**)} Marjolin art. Dent. pathol. du Dict. de Méd. en_18 (21) Vol.

⁸⁹⁾ Dictionnaire de Médecine, art. Dentition.

dem Scorbut ber Ermachscnen. Billard theilt , um diefes Uebel

genquer fennen gu lernen, einige Beobachtungen mit.

Ein fechstägiges, fraftiges Rind, das im Geficht wohl, am Stamme und an den Extremitaten aber etwas gelb ausfahe, wurde ins Rrankenhaus gebracht. Es war ruhig, ichrie wenig; Schleimhaut des Dundes mar in ihrem naturlichen Buftande, Die Bunge aber an ihren Randern und an der Spife gerothet. Dach zwei Sagen hatte fich die Gelbsucht wieder gemindert, aber es ente fand ein ftarter Durchfall, wobei das Rind fehr fchrie und blaß wurde. Das Zahnfleifch der obern Rinnlade war angeschwollen, aber nicht gerothet. Diefer Buftand mabrte funf Tage, worauf ber Durchfall fich verftartte, bas Rind fehr bleich murde und bes tradtlich abniagerte. Das obere Sahnfleifch blieb gefchwollen und erhielt ein blaurothes Unfehen. . Doch funf Tage fpater verschlims merten fich alle Bufalle, Die Stimme wurde matt, der Pule flein und langfam, und bas Kind ftarb. ' Dach dem Tode fand man unter bem blaurothen und angefdwollenen Bahnfleifde eine beutliche Rlus ctuation : in die 3 erften Zahnfacher fand man ichwarges und flufe figes Blut ergoffen. Die beiden Odneidezahne und der noch nicht verknöcherte Theil des Reimes lagen frei und ohne Berbindung in bem ergoffenen, die Gefdmulft bildenden Blute: Die knocherne Schaale der Bahne mar weich, rothlich und wie in diefer Blufffafeit aufgeloft. Die benachbarten weichen Theile fingen an fich von den Indchernen Bahnfachern abzulofen. Uebrigens war der Dund ge: fund. Mugerbem fand man an einigen Stellen des untern Theils der Speiserohre den Goor, an der Oberflache des Magens einige rothe Streifen und die Schleimhaut am untern Theile des 3molfe fingerdarms verdickt und angeschwollen. In der Rahe der Valvula Bauhini fanden fich feche fehr rothe, angeschwollene, blafenartige Stellen. Die Leber, war mit Blute überfullt und eine gabe, blage grune Galle in reichlicher Menge vorhanden. - Lungen, Bert und Gehirn maren gefund. -

Diese Beobachtung lehrt erstens, daß die Zufälle, welche ihe ren Sig in den Zahnen und Zahnkeimen haben, eben so in den ersten Tagen nach der Geburt als nach 7 und 9 Monaten Statt finden können, und sodann sehen wir daraus, wie in Folge des bei Neuges bornen so häusigen Blutandranges wirkliche Ergießungen dieser Flus.

figfeit in die Zahnrinnen der Riefer Statt finden tonnen.

Bei einem andern 20tägigen, starken und gutgenährten Kinde war die Zunge an der Spise geröthet und zeigte an einigen Stellen den Soor, weshalb das Stillen des Kindes aufgegeben werden mußte. Um folgenden Tage (d. 14. August) verbreitete sich der Soor gleichmäßig über die ganze Schleimhaut der Zunge und felbst über den Gaumenvorhang. Um 18ten erbrach das Kind die erhalt tenen Getranke, bald nachdem es dieselben-genommen hatte, wieder;

außerbem ereignete fich bis jum iften September nichts Bemertene, werthes. Bon diefer Zeit an befchleunigte fich aber der Pule ber Deutend: jeden Abend murde eine bedentende trochne Sige ber Saut fuhlbar, und der Duis ichling voll, aber nicht viel hanfiger als im Mormalguftande (90 Cd)lage in 1 Minute). Im Munde zeigte fich der Coor (Inf. flor. malvae. Bruftfaft mit syrup. diacod.) Im Sten nahm der heftiger werdende Suften den Charafter bes Rendhuftens an, das Geficht wurde boematos, das Zahnfleisch toth, aufgetrieben und blutig. 2m 12ten verschlimmerten fich alle Symptome, und das gange Zahnfleifch beiber Riefer mar gefchwollen: Um 14ten frach vorzuglich an der rechten Seite bes Dberkiefere bie Gefdwulft des Zahnfleifches hervor. 21m 15ten marde das Schlin: gen' erfchwert, die Getrante, welche das Rind genommen hatte, drangen wieder durch die Dafe heraus, und das Rind drohote jeden Alugenblick durch den Suffen erftickt gu werden, 21m 17ten mar das Schlingen aller Fluffrgeeiten fast unmoglich geworden, mahrend das Kind gierig dicke Fleischbruhe nahm und gut niederschluckte. Um 18ien nahm die Geschwulft der Oberlippe reißend schnell ju, das Gesicht blieb ddematds, der Soor erzengte sich dagegen nicht wieder, und die Schleimhaut des Mundes mar im Allgemeinen nicht febr gerothet. - 21m 19ten zeigte fich am Rafenflugel eine blauto: the, mit Blute unterlaufene Stelle, ber Suften blieb heftig, doch waren feine Erftickungebeschwerben mehr vorhanden; Die Saut mar febr beiß, mabrend der Pule dem naturlichen abnlich blich. Abende erfolgte ber Tod. - Bei ber am andern Morgen vorgenommer nen Untersuchung bes Leichnams fand man bas Zahnfleisch an ber rechten Geite der obern Kinnlade Sdematos, roth, fehr weich und in der Mitte derfelben ichon eine ercoriirte Stelle: die Sant hatte aber nicht das kupferfarbene und blige Unfehen, welches bei dem der Gangran vorangehenden Dedem fichtbar ift. Beim Durche schneiden des Zahnfleisches fah man, daß die Geschwulft burch schwarzes und geronnenes Blut gebildet murde, in dem die Zahn feime frei lagen und nit demfelben berausgingen. In der Bungen murgel bildete ber Goor noch einen dicken Uebergug. war zusammengezogen, faltig, seine Schleimhaut verdickt und fart gerothet. Um untern Theile des Rrummdarms waren einige follie culofe, blaffe und wenig hervorragende Stellen fichtbar. Die Leber war mit Blute überfullt, und das gange Benenfuftem im Unterleibe befand fich in einem febr beutlichen Congestioneguftande. - Die Stimmrife mar der Gis einer febr deutlichen obematofen Unschwel: lung; Luftrohre, Bronchien und Lungen maren gefund, bas foramen ovale und ber ductus arteriosus Botalli vollig vermadfen: nach dem Gehirne ichien nur ein leichter Blutandrang Statt gefunt ben gu haben.

In diesem Falle von Bahnaffection war neben bem Congestiones

zustande des Zahnsteisches noch eine öbematdse Anschwellung des Gesichte, der franken Seite, vorhanden: diese Verbindung macht den Verührungspuuft zwischen der Zahn : und Zahnsteischerankheit und dem Vrande des Mundes aus, welcher letztere auch der Anschwelz lung und Desorganisation des Zahnsteisches scheint solgen zu können. Erschiene diese Krankheit bei einem Kinde, bei dem der zweite Zahnswechsel schon begonnen hat, so wäre dieß sehr übel, und es könnte davon der Verlust der Zähne für das ganze Leben abhängen. Van Swieten 1900) scheint die Compsication mit Gangran des Mundes bevöachtet zu haben, wenigstens geht dieß aus seinen Worten herr vor: "Vidi aliquoties in pauperum infantibus, qui omnino neglecti fuerant, partem ossis maxillae cecidisse una eum alveolis et dentibus contentis: unde in hoe loco destructao maxillae tota vita fuerunt adentuli."

Je alter die Rinder sind, und je mehr die Zahne die Zahnsächer ausfüllen, um so seltener kommen diese Ergießungen ins Zahnsfleisch vor. Wenn aber eine Blutaussehwigung an der Oberfläche des Zahnsteisches im Munde Statt findet, wird es meistens übersehen, ba es nicht leicht nach außen gelangt, sondern von dem Rinde einges

faugt und niedergeschluckt wird.

Es giebt noch eine oberflächliche und unbedeutende Zahnsteisch; entzundung, wie wir sie z. B. beim Erscheinen der ersten Zahne beobachten, wo über jedem erscheinenden Zahne das Zahnsteisch sich etwas entzundet und anschwillt. Eine andere Entzundung des Zahnsteisches beobachtete Villard bei einem 18 mouatl. Kinde, welches schon die ersten Zahne hatte, und wo der obere, den Sals der Zahne rund umgebende Nand des Zahnsteisches gerösthet war.

Die durch das Erscheinen der Zahne veranlaßte Entzundung des Zahnsleisches kann so bedeutend werden, daß dadurch Trockenscheit des Mundes, Rothung der innern Schleimhaut, mit einem Borte, alle Kennzeichen einer ernthematosen, von Fieber, Unsruhe und Schreien der Kinder, Entzundung des Mundes herbeitzgeführt wird; doch ist dieß selten. Man muß aber solche Entzundungen mit großer Auswertsamkeit behandeln, da sie sich schness

über andere Theile des Darmkanals zu verbreiten pflegen.

Die blos örtlichen Zufalle beim Erscheinen der Zahne verlangen nur eine sehr einfache Behandlung. Boer haave fast alle empfohelene Mittel zusammen, wenn er sagt, man musse das Zahnsteisch abkühlen und geschmeidig machen, und deshalb antiphlogistische und erweichende Mittel verordnen, das Zahnsteisch mit harten und glatzten Körpern berühren, oder es durchschneiden (Aphor. 1377.)

⁹⁰⁾ Comment, in Boerhaave Aphorism, de morbis infantum.

Ban Swieten fpricht fich aber in feinem Commentare andere darüber aus. Er rath ebenfall ju dem Gebraudje fchleimiger und erweichender Mittel, in der Absidit, den Reig des Bahnfleifches gu mindern, und ichlagt unter andern ju diefem Zwecke eine Mifchune von fetter Mild, Eiweiß und Beildenfprup vor, welche Mifchung man mit Rofenwaffer noch mehr verdunnen fann. Diefes Mittel wird mittelft eines Charpiepinfels in den Dannd gebracht und gemif mit Erfolg bei ber acuten Entgundung des Zahnfleisches angewender: auf ahnliche Beife tann man eine Abkodyung der Altheemurgel mit On: rup oder Bucker verfüßt anwenden. Erfdeinen Congestionen nach bem Ropfe, beren Folgen man gu furchten hat, fo will van Swieten nach Sarri's Rathe hinter jeden Wintel der Rinnlade einen Blute igel gelegt wiffen. Hugerbem macht Barris auf den fo febr ger reigten Buftand der Mundhohle aufmerkfam und warnt, ben Rine bern die Speifen und Getrante nicht gu warm gu verabreichen. Much laffe man Dutter und Ummen mabrend ber Dentition feine erhigenden Betrante genießen.

Das Einführen harter Körper zwischen die Zahnsteischränder hat van Swieten zwar nicht ganz verworfen, Gardien hat aber unwiderlegbar ihren Nachtheil gezeigt. Man hat zwar herr vorgesucht, daß die Natur selbst dazu aufzusordern schien; aber wird ein mit Kräße behastetes Kind dadurch, daß es der natürlichen Aussorderung, zu traßen, solgt, um sich eine augenblickliche Erleichterung zu verschaffen, geheilt? Beruhiget sich ein Kind, wie wir dieß so bestählte, wenn die Amme die Finger auf das Zahnsteisch legt, so geschieht dieß nur deshalb, weil die Kingerspiße weich ist, und die sanste Berührung ihm ein Kißeln auf dem Zahnsteische hervorzbrachte; aber deshalb ist es nicht vortheilhaft, dem Kinde Klappern mit Krystall Elsenbeins oder Bernsteinstiften zu geben, die eben so unnüß wie die Halss und Armbänder und die Umulette sind.

Man hat ferner häufig die Frage aufgeworfen, ob das Durcht schneiden des Zahnsteisches, welches noch jeht in England so häusig unternommen wird, von Nugen sen? In diesem Vetreff giebt van Swieten den sehr weisen Rath, das Zahnsteisch erst dann, wenn es durch den Zahn in die Hohe gehoben, hart, roth und sehr schmerzhaft ist, durchzuschneiden; denn liegt der Zahn noch tief, so entsieht nach dem Durchschneiden des Zahnsteisches eine Narbe, durch welche der Zahn noch viel schwieriger dringen wird. Auch macht der Arzt sich lächerlich, wenn er sich beeilt, das Zahnsteisch durchzuschneiden, ohne daß der Zahn erscheint, wie Villard eie nen Fall sah, wo der Zahn erst & Monate nachher erschien. Noch hat man zu fürchten, daß der ins Zahnsteisch gemachte Einschnitt eine Verschwärung veranlasse, die den Character der Schwämmichen oder der Gangran annehmen und eine heftige Entzündung veranlassen könnte.

Dritte | Abtheilung. webm. ug nong

Rrankheiten der Speicheldrufen.

Selten beobachten wir bei Reugebornen einen franthaften Bufand ber Speichelbrufen, benn ihr Wachsthum und ihre Thatigkeit beginnt eift mit dem Zahndurchbruche. Billard ichnitt fie ofters burch, fand aber nie etwas Bemertenswerthes; boch fand er ofters die Parotis fehr mit Blute erfullt, was von der Congestion des Blus

tes nach ben benachbarten Theilen abhangt.

. Ein einzigesmalnur tam Billardim gindelhaufe eine anges borne Frofchleingeschwulft vor und zwar bei einem gefunden und ftarten Dabden , wo man beim Ochreien deffelben unter ber aufgehobenen Bunge an der linken Geite des Zungenbandchens eine helle Bes fcwulft mahrnahm. Diefe Gefdwulft, war unregelmäßig abgerune bet, ianglich, und nahm die Stelle ber glandula sublingualis ein: fie war febr elastifc, ließ fich burch ben Druck nicht entleeren. erfchien aber viel voller, wenn das Rind nicht fchrie, als wenn es fdrie. Baron, ber biefe Gefdmulft mit Aufmerkfamkeit unters. fuchte, fand feinen Mugenblick an, ju glauben, daß diefe Beschwulft burch den von der Sublingualdrufe, deren Ausführungsgange wahricheinlich verftopft feien, abgefonderten Speichel gebildet wor: den fei. Diefe Thatfache murbe mit andern, die wir noch im Ber: laufe dieser Schrift anführen werden, beweisen, daß mehrere Drufen, fo wenig fie auch entwickelt fein mogen, fcon beim Fotus. thatig find. - Das Rind mar 2 Tage fpater fortgebracht wors. den .. fo daß Billard ben weitern Berlauf bes Uebels nicht bes

at early all grows and the care many the colors of the colors er in i Wierte Abtheilung. I desigt ninch

Rrantheiten der Rehlparthie des, Darmfanals.

. Wir begreifen hierunter bie Rrantheiten bes Gaumenvorhanges,

ber Mandeln und des Schlundes. Die Bildungsfehler des Gaumen: vorhanges bestehen in der vollkommenen oder partiellen Spaltung deffelben. Bir haben von diefer Difbildung, ihrem Ginfluffe und von den beim Gaugen folder Rinder ju beobachtenden Dafregeln fcon fruher gesprochen. Gine ju große Lange des Baumens, mos durch das Schlingen gehindert und die Berturgung bes Bapfchens nothig geworden mare, beobachtete Billard nie.

Den Schlund findet man dagegen haufig bei Leichenoffnungen fehr verengt. Man konnte diese Berengung den verengenden Musteln (constrictor pharyngis) ju schreiben, allein man findet ju gleicher Zeit die Zungenwurzel zurückgezogen und die Horner des Zungenbeins nicht weit genng von einander entfernt, was für einen Bildungsfehler spricht. Die Folge davon ist ein beschwert liches Schlingen: kommt dieses bei einem Kinde vor, so muß man zuvörderst untersuchen, ob ein solcher Bildungssehler vorhanden ist, ehe man eine Entzündung des Schlundes vorausseht. In jenem Falle darf man dem Kinde nur wenig Nahrung auf einmal mit Worsicht einflößen, im lesteren Falle hat man zu den Mitteln zu greifen, welche die Entzündung erheischt.

Congestionegustand ber Organe bes Schlingens,

Der Gaumenvorhang und der isthmus faucium erfcheinen bel neugebornen Rindern immer lebhaft gerothet. Rady dem Odlunde findet immer ein deutlicher Blutanbrang Statt und gwar um fo entschiedener, je fruher man ihn nach der Beburt untersucht, und man hat fid ju huten, diefen Buftand fur entzundlich gu halten. -Billard untersuchte bei einer großen Ungahl neugeborner Rinder ben Buftand bes Schlundes mit großer Gorgfalt und erhielt folgen bes Refultat. Unter 200 an verschiedenen Rrantheiten gestorbenen Rindern fand er bei 190 den Ochlund wie injicirt. Diefe gewohn lich gleichformige Rothe erfchien jumeilen beutlich veraftett, batte aber mit bem übrigen Darnifangle feinen Bufammenhang, mas jedoch mit der in den ersten acht bis gehn Tagen sichtbaren Rothung der aufern Saut der Kall war. Es scheint namlich zwischen ben Gefäßen der außern Bedeckung, und den des Mundes und des Isthmus faucium ein sehr genauer Zusammenhang Statt zu sirden, weil jene bei der Geburt eine gleiche Rothung von ziemlich gleicher Dauer ohne eine pathologische Beranlassung zeigen. Diese Erscheit nung wird bei allen Rindern unter gleichen Umffanden bemertt. Diefer Umftand lenkt Die Mufmertfamteit ber Wergte noch auf bas gleichzeitige Erfcheinen ber Salsentzundung bei den meiften Saut phlegmasteen, wie 3. B. bei ben Blattern, Scharlach, Rotheln u. f. w. Die Mandeln, so wenig sie auch bei kleinen Rindern entwickelt find, theilen haufig diefen Congestionegustand ber benacht barten Theile, und haufig findet man an ihrer Oberflache bei Dem gebornen nach' bem Tobe eine beutliche Blutausschwiftung.

Entzundungen.

Haufig bezelchnet man mit den Ausbruden: angina faucium, pharyngca oder tonsillaris, eine Entzündung des obersten Theiles bes Darmfanals. Roche und Samfon 91) haben dieser Entzündung je nach dem verschiedenen Sige derselben besondere Ber

⁹¹⁾ Nouveaux élémens de pathologie médico-chirurgical.

nennungen beigelegt, wie Palatitis, Pharyngitis, Palatopharyngitis; aber selten ist einer dieser Theile der ausschließliche Sitz der Entzundung, welche sich nach und nach über sie alle verbreitet, wesshalb wir sie, mit Berucksichtigung des vornehmlichen Sieses, hier alle

jugleich beschreiben.

Die Entzündung des Gaumens (Palatitis) wird häufig bet neugebornen Kindern beobachtet. Sie besteht in einer einsachen erythematosen Entzündung, oder kommt zugleich mit einer krankhaft veränderten Secretion, die den Soor erzeugt, vor. Im letzteren Falle ist sie sast immer eine Folge der Entzündung des Mundes, welche sich nach dem Gaumen und dem Zäpschen verbreitet. Beis den Krankheiten liegen daher gleiche Ursachen zum Grunde. Man hüte sich, den in diesem Falle jene Theile deckenden Ueberzug mit der in der häutigen Vräune sich bildenden solschen Membran zu vers wechseln, der er oft ziemlich ähnlich ist. Auch verwechsele man ihn nicht mit dem in Folge der gangrändsen Mundentzündung entstehens den Schorfe, von dem er sich wesentlich unterscheidete. Guersent und Bretonneau haben vorzugsweise auf diesen Unterschied ause merksam gemacht.

Auch die Mandeln entzünden sich bei Säuglingen, aber doch seltener als bei alteren Rindern. Diese Entzündung kann ganz eine fach sein, wo sie sich nur durch Nothe und Erschwulft zu erkennen giebt; sie kann aber auch in Berbindung mit einer krankhaften Sex cretion vorkommen, und dieß ist der gewöhnlichere Fall. Es konnte sich ereignen, daß die Tonsillen eiterten oder gar brandig wurden, aber diese Falle sind gewiß sehr selten, und Billard sah

fein Beispiel davon.

Endlich kann auch der Schlund sich entzünden, allein bei Neus gebornen ist die Diagnose sehr schwierig, da dieser Theil sich ges wöhnlich in einem Congestionszustande besindet. Als Entzündung hat man die Röthung des isthmus faucium und des pharynx dann zu betrachten, wenn 1) sie länger als die Hautröthe, also über 10 bis 12 Tage währt, 2) mehr einzelne Stellen vorzugsweise ges röthet erscheinen, 3) sich mehrere bei der angina faucium gewöhns liche (weiter unten anzugebende) Krankheitserscheinungen mit jener Röthe verbinden, und 4) man sie in einer andern Lebensepoche als der, wo sie normal Statt sindet, beobachtet.

Einige Beispiele werden das Gesagte mehr versinnlichen. Es

Einige Beispiele werden das Gesagte mehr versinnlichen. Es wurde ein zehntägiger Anabe, welcher in der letten Nacht sehr und ruhig gewesen war und mehreremal gebrochen hatte, am 25. Mai 1826 ins Arankenhaus gebracht. Seine Umme hatte bemerkt, daß er schlecht sog, öfters die Brusk schreiend sahren ließ und sie dann von Neuem ergriss. Das Schlingen war so erschwert, daß die obern Gliedmaßen convulsivisch bewegt wurden, und was das Kind genossen hatte, erbrach es gewöhnlich in kurzer Zeit wieder. Das

Gefchrei war naturlich und fart und tein Fleber vorhanden. (Infus, flor, tiliae Zjj, Syrup, diacod. 3f. - Als Gettant ver, bunte Milch.) Um andern Morgen fand Baron die Zunge, die innere Mundflache und den Gaumenvorhang fehr gerothet. Man hatte glauben follen, das Rind fei von einer angina pharyngea ett griffen, indessen es wurde ruhiger, und bas Erbrechen ließ nach, boch trank es noch sehr ungeschiekt. So vergingen einige Tage ohne bemerkenswerthe besondre Bufalle: bas Rind wurde am 28ften Dai von einer leichten, eiterigen Mugenentzundung befallen, welche aber nur wenige Tage anhielt. Um Gten Juni geigten fich Gpuren bes Soors an den Zungenrandern, ber aber alsbald wieder verschwand. Das Schlingen blieb erschwert, der Puls war naturlich, die hante warme wie gewohnlich. (Erweichende Mundwaffer.) Um 14ten Juni bemerkte man, daß das Rind bleich wurde, abmagerte und fich Gesichtsgeschwulft zeigte. Seit einigen Tagen hatte sich ein haufiger, dunner, gelber Durchfall eingestellt, und dieser Zustand mahrte bis jum 20ften Juli fort, wo das Rind ftarb. - Bei ber am andern Morgen unternommenen Leichenoffnung fand man bie Schleimhaut des Mundes fehr gerothet und deutlich gefchwollen, das umgebende Zellgewebe war mit einer citronfarbigen, ferbfen Rluffigkeit erfullt, Speiferohre und Dagen maren gefund. Um untern Theile bes Rrummbarms fanden fich einige folliculofe, leicht inficirte Stellen, ber untere Theil bes Colons war fchieferfarbig. Die dunkelbraune Leber mar mit fdmargem'; fluffigen Blute erfallt, auch bie Lungen befanden fich in einem Congeftioneguftande, und an der innern . Flache der Bronchien und der Luftrohre entdectte man einige rothe Streifen. Die fossae nasales waren mit frisch auss geschwistem Blute gefüllt; das Gehirn bot nichts Bemerkenswers thes bar.

Dieses Kind war ohne Zweisel an einer dronischen Entjund bung des Colons gestorben, neben welcher aber in diesem Falle noch eine sehr deutliche Schlundentzundung zugegen war. Es war dabei zu bemerken, daß das Geschrei des Kindes das natürliche war, und nur das Schlingen erschwert wurde. Daß das Fieber, welches bei Erwachsenen die angina pharyngea begleitet, hier nicht zugegen

war, ift dem findlichen Alter guzuschreiben.

Ein andrer, 17tägiger Knabe, der am Soor, ohne irgend ein gefährliches Synnptom Iltt, wurde am 26sten Januar ins Krant kenhaus gebracht. Um isten Februar verschwand der Soor, aber das Kind wurde unruhig, schlief wenig und magerte ohne Durchsall ab. Es brach alles Genossene soglelch wieder weg, am Schlingen war noch keine Beränderung zu bemerken, und der Leib war weder schwerzhaft, noch aufgetrieben. Um sten Kebruar stellte sich das Erbrechen heftiger und immer unmittelbar nach der Deglutition ein. Der Gaumenvorhang war gesund, die Junge wenig geröthet, das

Rind wurde bleich, das Geficht ichwoll, und Die untern Extremitaten waren hart und odematos. 349n denenachften Tagen, fand fich Aufe treibung des Leibes, reichlicher Durchfall ein, und am 12ten Rebruar erfolgte der Tod. - ... Bei ber Leichenöffnung fand man die Zunge febr gerothet, ben Baumenvorhang gefund, aber die Schleimhaut des Ochlundes war fart gerothet und mit einer beträchtlichen Denge fchaumigen und festanliegenden Schleime ,überzogen. 21m. obern Theile ber Speiferohre, Die nur gart gerothet erfchien an horte bies dunkle Rothe auf. Der Magen war vollkommen gesund und entit hielt erwas gahen Schleim. 21m untern Theile bes Leerdarms fand; fich role gleichmäßig gerothete Stelle vor, auf welcher etwas blutige? Fluffinkeit:alisgeschwist war, Die bicken Darme maren gefund, die Lungen und bas Berg waren gefundt, der ductus artet. Bogt talli geschlossen under foramen ovale aber noch offen; Die Sinus) des Behirns fwaren mit Blute, gefüllt ; n das Behirn hatte geinens rothlichen Schein, und in feinen Bentbifeln fand fich etwast fardfel Feuchtigkeit vor. - In diefem Falle hatte bei ben bedeutenden Entzundung des Schlundes bas Rind nur nach bem Schlingen Er brechen befommen', woraus man' ben Gib ber Rrantheit abneh? men fonnte, "Die bis jest ergablten Falle waren nur ernthematofe: Entzundungen bes Schlundes: nun auch einen Fall von Entzum dung des Gaumens, der Mandeln und des Schlundes mit frante hafter Gecretion. Berghalle en fan.

21m 13ten Juli wurde ein 12tagiges zienglich fraftiges Dabs den , welches die Bruft der Unime nicht mehr nahm , unaufhorlich fdrie und feine Ruhe hatte, ins Rrantenhaus gebracht. Die Stimme war dumpf, die Respiration erschwert, das Geficht blane roth und der Hale etwas angeschwollen. Bei der Untersuchung: bes. Mundes fand man nur ben Gaumenvorhang etwas gerothet. Der Puls war nicht beträchtlich beschleuniget, und auch die Sauts warme nicht fehr vermehrt. (2 Blutigel an jede Geite bes Salfes, erweichende Mundwaffer , fchleimige: Dahrung.) 2fm 44en ers fcbien ber Goor an mehreren Stellen der Bunge, und Die gange ins nere Schleimhaut des Mundes war fehr gerothet. . 21uch an bem fehr gerotheten Gaumen zeigte fich der Goor. Die Dandeln mas renigerothet und fehr gefdwollen und mit einem membranofen Ers fubat bederkte "Rieber war nicht vorhanden, die Bautwarme nas tuelich ; das Gesicht war blauroth, das Geschrei muhsam, die Res fpiration nber weniger erschwert. Das Ochlingen war fast unmage lichen (Umschläge an den Sals, Blafenpflafter an die Beine, Schleie mige Getronte und Mundwaffer.) ! Um 15ten bemertte man noch fein Fieber, der Puls folug 90 mal in der Minute, das Gefchrei wat taum borbardi die Respiration mubfam und fast unmöglich, die Mandeln betrachtlich geschwollen. Um 16ten berfelbe Buftand; der Dule war haufiger, aber fleiner, das Schlingen außerft em

schwert; es stellte sich mehr Würgen als Erbrechen ein. Um 18ten hatte der Soor sich im Munde gemindert, der Gaumenvorhang und die Wandeln waren so geschwollen, daß nur ein ganz kleiner freier Zwischenraum blieb. Das Geschrei ward heller, und man konnte dabei das Ein; und Ausathmen unterscheiden, doch hatte das Einziehen der Luft beim Schreien einen scharfen und möckernden Ton, der auch östers überschnappte, so daß das Schreien in gewisser Jinsicht dem Hahngeschrei ähnelte. Das Gesicht des Kindes war weniger blauroth. Um 19ten wurde der Ton beim Schreien mehr dem nas thrlichen ähnlich, die Respiration freier, das Gesicht blaß und hatte den Ausdrück des Schmerzes. (Fortsetung der erweichenden Mittel und der Blasenpstaster.) Um 20sten erschienen die Mandelnwon ihrem Ueberzuge bestreit, nich schr geröthet, aber weniger ges schwollen. Das Schlingen war noch erschwert, und man konnte dem Kinde die Getränke nur tropfenweise einstösen. Um Schlunde ließen sich noch einige Ueberbleidsel des Soors sehen. Vom 20sten bis 25sten machte die Wichergenesung reißende Fortschritte, das Schlingen wurde immer leichter. (Nahrung: verdünnte Milch.) Um 30sten wurde immer leichter. (Nahrung: verdünnte Milch.) Um 30sten wurde simmer leichter. (Nahrung: verdünnte Milch.) Um 30sten wurde sind bos Blutes war normal, und das Gesicht besam wieder Farbe. Das Schlingen ging ganz leicht von Statten, die Circulation des Vlutes war normal, und das Gesicht besam wieder Farbe. Das Kind ward einer Umme übergeben und hergestellt entlassen. hergeftellt entlaffen.

hergestellt entlassen.
Die Mandels und Schlundentzündung war hier ohne Zwelfel mit einer Laryngitis complicitt, was man aus der veränderten Stimme und beeinträchtigten Respiration abnehmen kann. Aber es durften auch die unabhängig von dieser Complication vorhandes nen Symptome, das Ausstoben und Würgen, die Halsgeschwulft, das Weigern die Brust zu nehmen, (wahrscheinlich aus Schmerz), nicht übersehen werden. Die antiphlogistische Behandlung, die man hier anwendete, wird in den Krankenhäusern bei Kindern in diesem Alter selten mit so günstigem Erfolge gekrönt. Die plösliche Beränderung der Stimme hing von der Abidsung des membrandsen Ersudats und der Soordecke an den Mandeln und wahrscheinlich auch an der Stimmrise ab.

auch an der Stimmrise ab. — Wir gehen jest zu der Beschreibung der Symptome dieser Krankheit über. — Wenn die Entzündung nur gering ist, so sind die Functionen nicht beträchtlich gestört; hatte sie dagegen einen höt heren Grad erreicht, so wird das Schlingen erschwert, oder es folgt demselben augenblicklich Aufstossen, Wurgen und Erbrechen, wenn schon die Speiseröhre und der Magen gesund sind, wie wir es in den beiden ersten Fällen gesehen haben. Jeht weigert sich das Kind, die Brust zu nehmen, und schluckt mit Mühe die ihm gebotene Nahrrung nieder, was man an der Physsonomie und an dem schmerzhaften Verzichen der Gesichtszüge bemerkt. Hier ist es nothig,

den hintern Theil der Mundhohle zu untersuchen, um zu erfahren, ob der Istlinus kaucium der Six einer ernthematosen oder einer Entzündung mit krankhafter Secretion ist. If der Hals geschwolz len und bei der Berührung schmerzhaft, schwellen die Mandeln an, verändert sich die Stimme und die Physionomiez so kann man vom Dasein einer angina tonsillaris und pharyngea überzeugt sein. Der eigenthumliche Geruch, den man gewöhnlich bei Erzwachsenen, die von dieser Krankheit ergriffen waren, bemerkt, wird bei Kindern gewöhnlich nicht wahracnommen.

Therapie. - Mair entferne das Rind von der Bruft, weil es gewohnlich mit großer Gierde diefelbe faßt und zu viel Dilch auf einmal niederzuschlucken fich bemubt, und floge ihm nur wenige Tropfen auf einmal mit Gulfe eines Loffels ober eines Ochwammes ein. Den Mund ftreiche man mit einem in ein decoet, altheae getauchten Charpievinfel aus. Um ben Sals lege man Umichlage. und außerlich an benfelben feitwarts bes Schlundes einige Blutigel, und wenn die Entgundung febr heftig ift, kann man noch ju den abe leitenden Mitteln; 3: B, heißen Umschlägen, mit Genf geschärften Fußbabern und bergl. m., feine Buflucht nehmen. 6 Gind diefe Mittel noch nicht hinreichend; fo wende man Blafenpflafter an, hute fich aber, beren Unmendung gu lange Zeit hindurch fortgufegen. Bit tein entzündlicher Buftand bes Darmtanale bemerklich, fo tann man auch auf diesen ableiten , 3. B. burch Rluftiere mit Pflaumens brube, mit einer Mifchung von verdunnter Mild und Bucker, und endlich burch theine Gaben Calomel in Buckermaffer. Diefe Ableis tungemittel muffen aber mit ber großten Borficht angewendet wers ben? benn nur felten burfte man ben gangen Darmkangl vollig ges fund antveffen. Dieist nach Umwendung biefer antiphlogistifchen Mittel noch Schmers und Schlafloftakeit bei Rindern gurud ! fo nehme man feine Zuflucht jum Opium und vorzugeweise zum Syrup. diacodii; wovon man eine halbe Drachme in 1 Unge Buckermaffer binnen 2 Stunden nehmen laft. - Brechmittel halt Billarb bei der angina tonsillaris fur überfluffig, . da die Rinder ohnehin febr jum Brechen geneigt find, und das Uebel baburch eher vermehrt 3157 , 49 3 · 10 · 1 · 2 . 36 . 4 · 10 15 . 6 . 1. . 10 15 . 1

Sünfter Abtheilung. 320 1960 11 1

Bildung & fchler. — Die Bildungsfehler der Speises rohre sind nicht eben zahlreich und bewirken nach der Geburt des Kindes bald mehr, bald weniger heftige Zufalle. Es pfiegt mit dem Borkommen dieser Bildungsfehler nach Me de l gewöhnlich zugleich der Mangel eines oder mehrerer Theile des Gesichts oder

Munbes vorhanden ju felny wovon auch Lallemand ein Beli fpiel anführt. Diefer Schler Scheint feinen Grund in einer Bere ftorung ober Berirrung ber ihn umgebenben und in feiner Lage ett haltenden Theile zu haben. Wangel beobachten wir' ferner; bag

bie Speiferohre vermachfen fein, ober fich in einem blinden Sacte endigen kann, ober burch eine Schelbewand in zwei Seitenhalften

Bon ganglicher Abmefenhelt ber Spriferente wird buid Dile lard eine Beobachtung Sonderland's angeführt, wo ein ause getragenes Rind nach ber Geburt mit Begierdetetwas Buckermaffet nahm, bas aber fogleich burch Rafe und Dand: wieder gum Bot: fcein tam und dem Rinde Erftickungsbeschwerden veraulafte 93). Diefe Bufalle und Erfcheinungen wiederholten fich jedesmal fogleich. wenn man dem Rinde etwas einfloffte, woraus fich mit Sicherheit auf einen Bildungsfehler der Speiferohre schließen ließ. Nach 8 Tagen farb bas Rind ben Sungertod. Go lange es lebte, hatte es regelmäßige, jedoch aber fehr fparfame Stuhle und Urinausleerung gen, Wit der Lelchenoffnung fiel die außerorbentliche Groffe ber Leber auf ;" bie fafti ble gangen Darme bedte; ubrigens aber ihre normale: Farbeiund Geftalt hatte, Die Galfenblafe mar mit Galleerfullt. Nachdem man bie Leber entfernt hatte / fand man ben Magen und die Darme in threr naturlichen Lage, ber Magen hatte aber felne Cardia, "fondern mar an biefer Stelle mittelft Bellade webe an bas Zwerchfelt geheftet. Die rechte Lunge mar mit Luft erfüllt und von vofenrother Karbe, " die linke bagegen feft und bunt telroth. Das Seif mar regelmäßig gebildet', inite waren ble Berge ohrenmundungen noch offen: Die Geriferbire fehlte igang, und ber Schlund :endete in einem blinben Gacte, fin grand. . . : latu"

Den merkwurdigften : Fall von Musgang ber "Spelferohre in einen blinden Gad ohne allen Bufammenhang mit bem Magen bat Lalle mand in feiner gegdemifden Streitschrift befchrleben. Er tam bei einem im 3. 4816 im Hotel - Dieu gebornen hitnlog fen Fotus vor! mEr fant bei ber Untersuchung ber Gientrummer hinter bem Salfe und unter bem Reilheine einen feften ; weifen, fpharoibischen Rorper, ben er ale bas fleine Bebirn betrachtete. das von einer Falte der harten Sirnhaut, Die bas tentorium cerebolli bildete, bedeckt murbe. Aber wie erftaunte er, als er die Membran durchschnitt und eine Soble fand bie mit einer grunlis chen, bem Meconium abnlichen Maffe angefüllt war. Die ins Commissionles: - Di Endantes des de Con les

^{21.} Ein solder Fall von Black wird durch Medel — allgem. Andtomie — erwähnt. 23) Hufe land's Sournal ber pract. Heilkunde, 1820. August — aus Journal complementaire du Diction. des Sciences médie.

nere Flache bieses Sackes hatte bas Unsehen einer Schleimments bran, und es war in der That die des Schlundes und der Speisel rohte. Im. Grunde dieser Höhle bemerkte man eine durch die Wirbelfaule nach dem Munde gehende Deffnung; wor sich aber die "Speiseröhre" in die Brust hinabsenken sollte, war sienvers wächsen 34), uneren die Brust hinabsenken sollte, war sienvers wächsen 34), uneren

The Diefer in mehrever Hinsicht merkwürdige Fall kann zu Aufklärung der Diagnose nichts beitragen, besonders das das Kind gar nicht lebensfähig war, som an erkennt diesen Bildungssehler idaran, daß das Kind das Genossene alsbald wieder ausbricht. Füllt sich der Salt, so muß man kußerlich am Halse eine weiche, bei jedem

Diederschlucken fich vergrößernde Geschwulft bemerten.

eines foldeit Kindes mit verwachseher Speiserdere geschehen; iur deffen ist es foldeit Kindes mit verwachseher Speiserder ich eine geschehen; iur deffen ist es doch zuweilen von großer Wichtigkeit, wenn ein Kind einige Stunden voer Tage lebt, in wrilt oft das Interesse einer Familie von der Dauet dieses Kebens abhängt, und aus diesem Srunde muß man es so lange als indglich zu erhalten suchen. In dieser Absicht nähre man das Kinduduch Klystiere von Wild, ober Wilch und Fleischenhie. Terner untersuch man die Speiser röhre um zu erforschier, ob die Verdindung mit dem Magen volls kommen aufgehoben sellzischen den Magen bringen könne. Eine solche Röhre könnte zugleich zur allmähligen Erweiterung der Speisesche Röhre dienen Wober wah nicht einen folche Rein volltommener Verwachzung wer auch nicht einen solche Rettung möglich.

Angeborne Frankhafte Befchaffenheit de sil Gestwebes der Sprifer ohre. — Min die frankhaften Beschäftsfenhest deles häutigen Kanals besser beschreiben zu können, berichtet V. erst, wie er denselben bei gesunden neugebornen Kindern aus getroffen habe. Minder 200 Kindern, wo er dieses Organ als gessund betrackten muste, som worstelben Weichten und zwar bei denselben 490 Kindern, wwo sich iveselbe Weschäffenheit dos Schlundes kund zuh. Die Norhung war gestend gräßeltze gewöhne lich kellroch oder vlolett) und war an der Stelle, wo idas Epithelium aufhörte wie abgeschnisten war an der Stelle, wo idas Epithelium aufhörte wie abgeschnischen Buschnisch der Sveiserbirg suhr sein, und hing ohne Zweisel mit dem ahnlichen Zustander vor über zustand betrachter werden wird dem nicht als seine parthylogischer Zustand betrachter werden wir dem under ist der Meist der Meist der Sustand betrachter werden und ist als seine parthylogischer Zustand betrachter werden und den and der der Meist der Ausgeber werden und den and den der der Meist der der Sustand der Sustan

Observ. patholog. propres a eclairer plasicurs phints de physiologie par F. Lallemanid. The True has the sure of the second sur

Bonftattengehen ber Respiration und Circulation bes Blutes abge, leitet werden muffe.

Sinden wir dagegen außer diefer Rothe noch einen andern franthaften Zustand der innern Schleimhaut, ber Speiferohre bei einem neugebornen Rinde, fo muffen wir eine franthafte Beranlage fung annehmen. Ein Beispiel wird dieß beffer verfinnlichen. Um 26. Marz des Morgens wurde ein Angbe in's Findelhaus gebracht, bei dem der Dabelftrang noch frifd, weich und furglich unterbunden worden guffein ichien. Es hatte ichon Rindspech entleert, erbrach flebrige Stoffe, fdrie fdmach und hatte ein rothes, faltiges Belicht und falte Gliedmaßen; überdem hatte es eine fraftige Conftitution. Bin der nachsten Racht ftarb es. Bei der 20 Stunden nach dem Tode gemachten Leichenoffnung fand man ben Mund und Schlund wie ftart inficirt. Hufferdem bemerkte man in ber gangen Lange der Speiferohre eine große Menge fehr entwickelter Schleimdrie: chen, die größtentheils mit einem noch viel lebhafter gerotheten Reife umgeben waren. Einige diefer Drueden fingen an der Gpibe, bie ein gelbliches Unfeben hatte und ichon gediffnet mar, an ju vere eitern. Daffelbe fand fich Im Magen vor , ber eine fcmargbraune, Schleimige Rluffigkeit enthielt , die fich fost an die Wande diefes Ors gans angelegt hatte. In den dunnen Darmen war eine deutliche venofe Congestion gu bemerten. Die Lungen maren fart mit Blute erfüllt; das foramen ovale und der duct, arter. Botalli fingen an, fich ju fchließen, und das Gehlen erfchien wie leicht Inficirt. -Ohne Bweifel mußte hier ble Todesurfache in den Lungen gefucht werden, doch mar tabei zu bemerten, daß zugleich eine Rrantheit der fehr entwickelten Schleimdruschen des Magens und der Speifes rohre jugegen war, die fcon in der Gebarmutter begonnen haben mußte, weil fie in einem Tage nicht fo weite Kortidritte hatte mas chen fonnen.

den können.

Noch bedeutender war die Speiserohre in einem andern Falle erkrankt. Ein neugeborner am 4. April ins Findelhaus gebrachter und in der Nacht vom sten zum 6ten daselbst gestorbener neugeborner Knabe hatte die Ammenmilch immer bald wieder weggebrochen. Bel der 6 Stunden nach dem Tode gemachten Leichenössnung fand B. den Mand wie insciert, den Schlund start geröhet und die insnere Schleimhaut etwas angeschwollen. An dem obern Theile der Speiseröhre fanden sich zwei länglichrunde, ziemlich parallel laufende eiternde Flächen vor, von denen jede ungefähr 4 Linien lang war; ihr Grund war gelblich, und ihre Ränder, wie das oberste Drittsbell der Speiseröhre, carminroth. Der Magen und der ganze Darmskanal befanden sich in einem deutlichen Congestionszustande und zeigten in ihrer ganzen Länge eine blutige Ausschwißung. Die Les ber war von brelartiger Consistenz, die Gallenblase sehr ausges behnt und mit einer schwärzlichen, pechartigen Galle angefüllt.

Die Lungen waren sehr mit Blute gefüllt, und in der Brufthohlo fand eine ziemlich reichliche Ergießung einer blutige serosen Flussige keit. Statt. Die Kotaloffnungen am Herzen (foramen ovale und duct, art. Bot.) waren noch frei, das Gehirn erschien wie start ine jieirt, und zwischen der arachnoidea und pia mater hatte sich Blut ergossen. Die beiden Firnventriteln enthielten ein blutiges Serum:

Außer der allgemeinen Blutcongestion, welche nach den vornehmsten Organen Statt fand, litt biefes Kind noch an einer Ent; jundung und Siterung der Speiserohre, wodurch das Schlingen und die Ernahrung, unter deren Einfluffe die ganze kindliche Occonomie

fteht, fehr beträchtlich beeintrachtiget werden mußte.

Können diese angesührten Thatsachen auch die Diagnose der Speiserohrenentzundung nicht ganz unbezweiselt darstellen, so zeigen sie wenigstens die Möglichkeit des angebornen Borkommens derselz ben, das gleich in den ersten Augenblicken nach der Geburt arzetiche Hulfe erheischt.

Dulfe erheischt. Bei urt entstehende Krankheiten der Dei fer ohre. Bei der Betrachtung der Krankheiten der Mundhohle und des

Bei der Betrachtung der Krankheiten der Mundhohle und des Schlundes konnte man die Fortschritte derselben mit den Augen verfolgen und die damit in Verbindung stehenden Symptome anges ben: bei den tiefern Parthieen des Darmkanals ist dies nicht mehr möglich, weshalb wir einen andern Gang als bisher beobachten mussen und die allgemeine Diagnose und Vehandlung erst nach Angabe der Thatsachen beschreiben konnen.

Entzundungen. — Selten kommt die Entzundung der Speiserohre bei Ermachsenen vor, und am gewöhnlichsten nach eine geschluckten Giften, wie z. B. nach verschluckter Schwefelsaure. Baufiger kommt dieses Uebel bei Neugebornen vor, da in diesem Alter eine mehr oder weniger beträchtliche Congestion nach der Speiserohre Statt findet, welche zur Entzundung und Desorganis

sation dieses Theils pradisponirt.

Giebt sich die Entzündung nur durch Nothe zu erkennen, so ist es schwer, sie von der habituellen Congestion zu unterscheiden; ist aber zugleich eine organische Beränderung dieses Theils vorhanzden, so sindet darüber kein Zweisel Statt. Demnach mussen wir die Symptome dieser organischen Beränderungen als der Oesophazitis eigenshümlich zugehörig betrachten, die uns über die Diagnose dieser Krankheit Licht geben.

Geburt schon 2mal eines gelblichen, sehr flussigen Durchfalles wes gen, ber von Spannung des Leibes und Erbrechen der genommenen Getranke begleitet war, ins Krankenhaus gebracht worden. Das 3te Mal kam sie am 11. Juli dahin, wo man eine allgemeine Blasse,

eine leichte Spannung: des Leibes, Der fedoch ziemlich gefchmelbig war, ein fdmaches Schreien und ein Erbrechen der genommenen Fluffigfeiten bemerkte. "(Reiffchleim, Umschlage auf den Lelb und verdunnte Milch wurden verordnet). 21mt 15ten wurde das Gee ficht livid, das Rind trant gar nicht oder nur wenig und fchrie; wenn maniffm mit Bewalt ben Loffel intiden Dund brachte und es jum Schlingen nothigte." Es brach offie Unftreffgung die genommene Dahrung im Hugenblide wieber Weg, und bet Durchfall-blieb ber felbe! Bom 15ten bis gum iffen ethielt fich diefer Buftand ! Das Rind wurde noch bleicher und geblie ab. "Um 18ten geigte die Stien und das Geficht tiefe Furchen", die Stimme ward ichmacher, die Saut talt und der Pula taum fahlbar. In der nachften Nacht ftarb Des Leichnante fand man den Mund blag, den Schlund wie Infleite Das oberfte Dritttheil bet Speiferohre lebhaft gerothet und bas Epil thelium diefes Theile vollig gerftort. In den 2 untern Dritttheilen bemertte man nur gahlreiche rothe Streifen. Die Schleimhaut des Magens war grau und mit elnem dicten, fest anhangenden Schleimiberzuge bedeckt. Die linke Lunge war gefund, die rechte in einem Juffande von Unichoppung. Die Fotaloffnungen des hers gens waren gum Theil'gefchloffen, das Behirn vollkommen gefund.

Diefes Rind mar bas Opfer einer ichtonischen Oesophagitis und gustro-enteritis, die dem Durchfalle, beffen megen es ju wies berholten Malen ine Rrantenhaus gebracht wurde, gum Grunde lag! - Merkwurdig war noch die Zerftbrung des Spithellum, die lebhafte Rothung des obern Dritttheils der Speiferohre und bas harthactige, augenblieflich nach dem Ochlucken erfolgende ; haufige Erbrechen unverdauter Getrante, wie das Rind diefelben im Augent blicke vorher genomitien hatte.

multe Ein ffinftagiges fleines, mit Debem ber untern Gliedmagen behaftetes Rind murde am'igten Dai in's Rrantenhaus gebracht. Das Schreien verurfachte'ihm Unftrengung und Schmers, Die Stirn war gefaltet, Durchfall nicht vorhanden, wohl aber erbrach auch bas Rind Alles, was es verfchluct hatte, angenblicklich wieder, felbft Budermaffer , bas man nachber mit elweifartigen floden , juweilen auch mit gelblichen Stoffen bermifcht fand. Die Saut var talt, Die Bergichlage unregelmäßig und undeutlich Im Mani nabrte Das Rind einzig und 'allein" mit betwas Buchermaffer und verdunntet Mild, welche es drei Tago lang bei fich behiele, dann aber auf eine mal in großer Monge, gelb gefarbt und gernchlos, wieder erboath's am 22ten erfolgte ber Tod. — Bei ber Leichenoffnung fand man auf der Bunge eine festaufliegende Schleimlage, 'der Schlund et fcbien wie ftart infleirt , - die Stimmrige gefdmollen und gerothet. Die Speiferohre zeigte in ihrem Berlaufe breite Stellen; wo Das Epit thelium fehlte, und wo fich eine gelbliche, der ferbrochenen ahnlich Materie vorsand. An diesen des Spitheliums beraubten Stellen war die Schleimhaut sebhaft rarminroth; unterhalb der Stelle, wo das Spithelium sich endet; bemerkte man mehrere schwärzliche Linien oder Streifen. — In der großen Eurvatur des Magens sanden sich eine große Menge folliculöser Geschwüre. Im Zwölffinger: und im Leerdarme waren eine große Menge rother Puncte, und am Ende des Krummdarmes eine gleichmäßig geröthete Stelle sichtbar. Die dicken Därme waren gesund, die Leber mit Blute überfüllt. Der hintere Rand beider Lungen war in einem Zustande der Ansschopung, der duct. arterios: Botall. noch offen, das Gehirn vollskommen gesund.

Die gelblichen erbrochenen Stoffe schienen ihren Grund hier in ber Complication mit der Magenentzundung zu haben. Bemers kenswerth war hier vorzüglich die Zerstörung des Epitheliums und

die lebhafte Rothung der Speiferohre.

. Bellgewebeverhartung, Speiferohrengeschwur. - Ein Stägiges, fraftiges Rind mit einer lebhaften Mothung ber Saut, obematofen, harten Extremitaten und gang erfticktem Schreien wurde am 2ten Dai ins Rranfenhaus gebracht. Im Geficht bes mertte man feinen besondern Musdruck, nur druckte es zuweilen auf Augenblicke feinen Schmerz aus. Um 3ten wurde eine ftarke Rothung der Umgebung des Daftdarmes, ein reichlicher grunlicher Durchfall, fortmabrendes Erbrechen flebriger Fluffigfeiten und ftes tes Aufftogen nach dem Trinken beobachtet. Die rechte Geite der Bruft gab einen bumpfen Ton, die Schlage bes Bergens waren faum mahrnehmbar , felbft burch's Stethofcop , und die Saut murde falt. Das Rind lag wie leblos auf feinem Lager. (Reifichleim, verfüßter Lindenbluthenthee, trocfne und warme Frictionen der Gliede maßen.) Im Allgemeinen mahrte diefer Buftand bis jum 4ten, wo man übrigens ein baufiges Erbrechen fluffiger, gruner Stoffe be: mertte, und 'es ftarb endlich, nachdem es 3 Tage lang in Ugonie gelegen hatte: + Bei ber Untersuchung bes Leichnams fand man die Glieds maßen ftart, die Saut noch immer ftart gerothet, die Bungenwurgel Schien fich in einem leichten Congestionszustande zu befinden, ber Schlund mar lebhaft gerothet; ber obere Theil der Speiferohre ers fchien gleichfam inficirt, am untern Theile beffelben zeigte fich eine 6 Linien lange und 4 Ellen breite eiternde Stelle mit gelblichem Brunde, bicken, rothen und blutenden Randern. Die Schleime haut war an diefer Stelle gerftort, und bie Bellhaut bildete ben Brund des Geschwurs. Der Magen war in einem leichten Inje: ctionszustande; die obern 2 Dritttheile ber dunnen Darme waren gefund; am untern Ende bes Rrummdarmes fand man aber meh: rere blafige Stellen, von benen einige leicht gerothet maren. Die Valvula Bauhini mar gerothet und etwas geschwollen. Die innere Schleimhaut ber bicken Darme mar fart gerothet, febr faltig, ans

geschwollen, zerreiblich und mit einem grunen, fest anliegenden Schleime überzogen. — Die Umgebungen der Stimmrige erschies nen sehr geröthet und geschwollen; der Luftröhrenkopf zeigte einen dicken Schleimüberzug; die Luftröhre und die Bronchien rothe Streit fen. Die rechte Lunge war größtentheils hevatisirt. — Das Herz, die großen Gefässtämme und das Gehirn waren mit Blute überzfüllt.

Unter allen Zufallen bei diesem Kinde war besonders die deute liche Werschwärung der Speiseröhre und das hartnäckige Erbrechen auffallend, weil keine Magenentzundung zugegen war, und die bei der erstickten Stimme vorhandene Entzundung der Stimmrike. Bemerkenswerth war endlich noch bei so vielfältiger Entzundung der Mangel aller Fieberbewegungen. — Nun noch einige Fälle von Oesophagitis mit krankhafter Absonderung der Schleimhaut (Soor).

Soor der Speiferobre. - Ein vierwochentlicher Rnas be, welcher 11 Tage nach ber Geburt an einer Mugenlibentzundung gelitten und an einzelnen Stellen der Schleimhaut des Mundes ben Soor gehabt hatte, wurde am 19ten Januar von der Umme, welt der er übergeben worden war, ins Krantenhaus gebracht, weil er haufiges Erbrechen hatte und immer elender wurde. Das Rind war allerdings bleich, welf, an den untern Ertremitaten gefchwollen, es fdrie gang fdmad, ber Dule mar tlein und langfam und folug in einer Minute 60 bis 65 Dal. Um 20ten war die Geschwulft ber Rufe jum Theil verschwunden, bas Rind fcbrie wenig und ichien nicht viel zu leiden, erbrach aber alles Genoffenc fogleich wieder. Um 25ten war ber Buftand berfelbe; bas Brechen mahrte fort bis jum 2ten Februar, wo noch ein ftarter Durchfall fich hinzugeschte. (Reifichleim, verbunnte Milch.) Run trat bie jum 10ten bie Albzehrung hervor, bas Geficht fiel ein, die Stirn mard faltig, bas Schreien mar nur noch pfeifend, fo febr mar bas Rind gefchmacht, und der Bergichlag mar fo matt, baf man bei ber Auscultation mehr ein Raufden ale einen Pulsichlag unterfchieb. Benn man bas Rind nur aufhob ober ine Bett legte, fo erfolgte ichon ein mildige tes, jumcilen mit weißen Flocken gemischtes Erbrechen. Februar Abende erfolgte endlich ber Tob. - Bei ber am andern Morgen unternommenen Leichenoffnung fand man ben Rorper gang abgezehrt, die Rorperoberflache gang farblos, und es ichien ber gange Rorper blutleer gu fein. Die Bungenwurgel mar mit einer bicken Schleimlage bedeckt; bie Schleimhaut bes Mundes mar gang bleich; in ber Speifcrohre fand man einige fehr lebhaft gerothete Stellen und an einigen Puncten eine vollige Zerftorung bes Epitheliums. Hufferbem mar ber Goor in einzelnen Puncten über bie gange Speis ferdhre verbreitet, mo er burch feine meife Farbe fehr von der ftarts gerotheten Schleimhaut abstach. Der Soor erstreckte sich nur fo weit, als das Epithelium sich verbreitet. — Der Dragen war gang gesund, die dunnen Darme durch Luft sehr angetrieben, und am untern Ende des Krummdarmes waren einige geröthete Stellen sichtbar, wo die Schleimhaut angefangen hatte sich zu erweichen; die Schleimhaut in den dicken Darmen war voth, faltig, augeschwolz len und leicht zerreiblich. Die Lungen waren größtentheils mit Luft erfüllt, nur an der Spise der rechten siel eine umschriebene, hepastisite Stelle ins Auge. Die Fötalöffnungen des Herzens waren geschlossen, das Gehien vollkommen gesund. — In diesem Falle war die chronische Entzündung der Speiseröhre die vorherrschende Krankheit. Troß des hartnäckigen Erbrechens sand man den Masgen gesund. Man kann daher das augenblicklich erfolgende, harts näckige und häusige Erbrechen immer als Folge einer Desorganisse

tion des Defophagus ansehen.

Ein andrer Fall ift ber folgende: Ein 14tagiges, schwächlis ches Madden wurde am 25ten Juni ins Krankenhaus gebracht. Sie hatte weder Durchfall, noch Erbrechen, die Schleimhaut bes Dandes war aber fehr gerothet, und an den Randern der Bunge Beigte fich ber Goor. Der gange Rorper hatte ein leicht icterisches Unfeben. (Reiffchleim, erweichende Mundmaffer, verdunte Mild.) Um 26. Juni ftellte fich ein gelblicher Durchfall ein; bas Rind ers brach fortwahrend gelbe Stoffe, veranderte fich fehr im Geficht; wo man felbft zuweilen Dustelcontractionen mahrnahm, die durch vore übergehende Schmerzen ichienen veranlaft ju werden. Die Um: gebungen bes Uftere maren gerothet, Die Extremitaten falt, der Pule gang flein und wenig frequent, die Stimme fchwach, aber. nicht belegt. Um 28ten erschien Die Schleimhaut Des Mundes dunfler gerothet, der Goor hatte fich mehr verbreitet, der Durchfall fortgemahrt; Die erbrochenen Stoffe maren weniger gelblich gefarbt. Die Gelbfucht mar verschwunden, aber der Marasmus nahm übers hand. Um 2. Juli ließ der Durchfall nach, das Erbrechen murde ftarter, das Rind behielt nichts mehr bei fich und entschlief in den Dadmittageftunden. - 21m nachften Morgen fand man bei der Erdffnung des halb abgezehrten Leichnams die Bunge und ben Baus men mit bem Goor bick belegt, ber fich auch in Streifen lauge ber Speiferohre hinab verbreitete, swiften benen lange, febr tiefe er: coriirte Stellen fichtbar maren; an bicfen excoriirten Stellen mar das Epithelium gerftort und der Grund carminroth. 2m untern Theile der Speiferohre bildete der Goor einen dicken gleichmäßigen Uebergug, und unterhalb diefer Stelle mar bas Epithelium unverlett geblieben, wie man fich, wenn man jenen Uebergug abhob, bavon überzeugen konnte. Der Magen und die bunnen Darme maren gefund, Die Schleimhaut an der innern Oberflache ber dicken Darme war erweicht, angeschwollen, aber nicht gerothet. Die Respirationes: organe, fo wie bas Gefaffpftem liegen feine Regelwidrigkeit aufe finden; auch bas Gehirn mar gefund.

Bahrt die Entzündung eines Organs fehr lange fort, so tann fie in Brand übergehen, der nun zwar in der Speiserohre felten vorkommt, aber doch zuweilen bei fehr kleinen Kindern beobachtet wird.

wird. Gangran ber Spelferohre. — Ein 16 monatliches, mit einer rhachitischen Krummung des mittleren Theils der Birs belfaule versehenes, bleiches und abgemagertes Mabden, welches weder durch Schreien, noch durch Berzichungen der Gesichtsmuskeln das Dafein eines lebhaften Schmerzes in irgend einem Theile des Rorpers zu erkennen gab, war vor einigen Monaten entwohnt wors den, hatte darauf die Mafern, die einen leichten Berlauf machten, überftanden und dann an den Lippen einen Zusschlag bekommen, der in fleinen hellen Blaschen bestand, denen Ercoriationen folgten. die fich mit gelblichen, Rruften bedeckten. (Herpes labialis.) Dies fer Rrantheit wegen ward es am 6ten Upril ins Rrantenhaus ger bracht, wo man folgende Rrautheitserscheinungen beobachtete. Kind brach Alles, was es genossen hatte, fogleich wieder weg, hatte ein faures Aufstoßen, einen kleinen und langsamen Puls und war sehr blaß. Um 10ten April fielen die Schorfe von den Lippen ab, ohne daß fich neue bildeten. Das Rind wieß alle Nahrung von fich und verfiel in große Mattigfeit, ohne daß es fchrie, weinte, ober unruhig mar. Die Darmausleerungen maren naturlich, die Saut warm, der Puls langsam (60 Schläge). Um 12. April erschien das Gesicht geschwollen, die Gliedmaßen sehr abgezehrt, und das Rind erbrach haufig etwas verdunute Milch, die einzige Nahrung, welche es befam. Um 13. April nahm der Durchfall febr übere Band, der Leib fchwoll an, das Geficht ichwoll, die Mattigkeit nahm ju und es folgte Aufftogen ohne Erbrechen. Der Immer fleine. Puls murde frequenter (90. Chlage), der Marasmus machte reifende Fortschritte, das Kind blieb ruhig und matt liegen, fcbrle wenig und ichien feine Schmerzen zu haben. 2m 15ten April mar der Zuftand berfelbe; ber Marasmus hatte ben hodiften Grad erreicht; ble Saut mar ausnehmend blag, es fand Durchfall und einige Dal Ers brechen eines mit weißlichen Rlocken gemifchten Schleimes Statt. Um 17ten waren die Darmausleerungen fehr haufig, fluffig und gelb von Karbe, und der Leib aufgetrieben. Bis jum 20ten nahm die Schwäche und Abmagerung immermehr zu, und der Tod ers folgte in der Nacht vom 20ten zum 21ten April unter benfelben Erscheinungen. — Bei der Section, die am 21ten vorgenommen wurde, fand man den ganzen Körper im hohen Grade abgezehrt und farblos. Der Mund mar gefund, aber hinter dem Gaumenvors hange und zur Seite der Stimmrige fand man einige weiche, graus liche Flecke, die von einem lebhaft gerötheten Reife umgeben war ren. Aehnliche Flecke befanden sich auch an der innern Flache der Spriferobre, mo die Schleinhaut mit unregelmäßigen, ichwargen

Schorfen bedeckt war, und zwischen benen sich lebhaft geröthete und tiese Ercoriationen sichtbar machten, welche sast durch die ganzen Wände der Speiseröhre durchdrangen. Das Epithelium war sast in seiner ganzen Ausdehnung zerkört, und wo es noch vorzhanden war, bestand es in einigen kleinen, unregelmäßigen, weiz chen und zusammengerollten Parthieen. Die Speiseröhre entz wickelte einen deutlich gangranösen Geruch. Im Magen fand man nur einige rothe Streifen; die Schleimhaut an der innern Obers släche der dunnen Darme war farblos, die der dicken Darme gerröthet, verdickt, erweicht und mit einem sehr reichlichen, hellen Schleime überzogen. — Die Lungen waren vollkommen gesund; die Fötalössnungen des Herzens verwachsen, das Gehirn ohne Fehzler, nur die Seitenventrikel des Gehirns enthielten etwas zu viel serds Keuchtigkeit.

Bei ben wenigen Symptomen und der Dunkelheit über bas frühere Leben des Kindes war es gewiß schwierig, ein so welt fortgeschrittenes Leiden der Speisershre zu erkennen. Rur bas Erbrechen und Aufstoßen konnte hier eine Oesophagitis vermutthen lassen. Die Abwesenheit aller Schmerzen und alles Fiebers hatte vielleicht darin ihren Grund, daß die Speiserbfre schon seit

dem Anfange der Entzundung ein todtes Organ mar.

Wir haben bis jetzt die vorzüglichsten Krankheiten der Speit serohre beschrieben und bemerken dabei, daß häufig einzelne Stelzten derselben ihres Spitheliums beraubt sind, ohne daß irgend eine Spur gleichzeitiger Entzündung wahrnehmbar ware; daß häufig diese ihres Spitheliums beraubten Stellen ein gelbes Ansehen ger währen, und daß man endlich die ganze innere Fläche der Speiser röhre mit den, während des Lebens oder nach dem Tode, aus dem Magen nach dem Munde emporgestiegenen Stoffen überzogen sink det. Diese verschiedenen Zustände, auf die man übrigens nicht zu viel Werth legen darf, haben ihren Grund in vorausgegangener Entzündung. So fand Villard eine beinahe bis zur Durchbohzung der Speiseröhre gediehene Erweichung des untern Drittiheils dieses Organs bei einem an Blutungen des Darmkanals leidenden Kinde.

Wiederholen wir also die Symptome, welche bei der Oesophagitis bemerkbar sind, so ist das gewöhnlichste das Erbrechen, das auch ohne Magenentzündung zugegen ist und augenblicklich nach dem Niederschlingen irgend einer flüssigen oder festen Nahr rung erfolgt. Dabei ist zu bemerken, daß die erbrochenen Stoffe ganz unverändert wieder zum Vorschein kommen. Die übrigen Symptome, wie z. B. die Weigerung der Kinder, die Brust oder

Betranke zu nehmen, das leichtere Schlucken einer halbfesten Dahr rung, die fortschreitende Schwache und Abzehrung, kommen auch bei andem Krankheiten des Darmkanais vor.

Aetiologie. — Der habituelle Congestionszustand ber Spessers, da sie bei Neugebornen zur Oesopliagitis zu pradisonniren, da sie bei diesen viel häusiger als bei Erwachsenen vorkommt, und wenn dieß von den Schriftstellern über Kinderkrankheiten noch nicht bemerkt worden ist, so liegt der Grund davon in der Nacht lässzeit, mit welcher man bei Leichendssnungen den Schlund und die Speiseröhre untersucht hat. Die Geiegenheitsursachen hängen von der Natur und Temperatur der Getränke ab, davon, ob man das Kind ohne Brust aufzieht, oder demseiben, in der Absicht es zu stärken, Wein, Fleischbrühe und ähnliche Neizmittel giebt, wo, durch die schon zur Entzündung prädisponirende Speiseröhre zu sehr gereizt wird.

Diagnofe. — Das Kind erbricht die genommene Milch ohne alle Beränderung sogleich wieder, nimmt die Brust nicht, wird mager und zehrt ab, ohne daß sich Symptome, die wir bei entzündlicher Affection anderer Theile des Darmkanals beobachten, mahre nehmen lassen zuweilen werden außer den Getränken noch andre in den Magen geiangende Stoffe erbrochen, doch geschieht dieß selten, wenigstens wenn nicht gieichzeitig eine Gastrozenteitis zu: gegen ist. Gewiß ist auch ein mehr oder minder lebhaster Schmerz in der Speiseröhre zugegen, aber es ist kein einziges äußeres Kennzzeichen desseihen bekannt; indessen sollte man in solchen Källen versuchen, ob nicht ein Druck des Halses in der Richtung der Speiseröhre dem Kinde schmerzhaft wäre und Schreien bewirkte. Berschieden heit der Form. — Die Oesophagitis ist

Berschiedenheit der Form. — Die Oesophagitis ist nicht immer von derselben Art; sie ist bald einfach, baid eryther matos, baid eine Entzündung mit krankhafter Secretion der Schleim:

haut, bald gangrands.

Da die Entzündung der Speiseröhre fast immer der Munde entzündung folgt, und die Art der letzteren ieicht ins Auge fällt, so ift anzunehmen, daß der Mundentzündung mit Schwämmchen oder mit dem Soor auch eine ähnliche Entzündung der Speiser röhre (mit Schwämmchen oder Soor) foigt. Sehr schwierig ist die Diagnose der Geschwüre und des Brandes der Speiseröhre, wenigstens wenn beim Brechen nicht Ueberreste der zerstörten Parthieen dieses Organs zum Vorschein kommen. Vieileicht wert den weitere Beobachtungen und Erfahrungen sie noch erkennen lassen.

Therapie. - Man hute fich, Rindern reigende und heiße

Getränke zu geben, und lasse diese nie wärmer sein, als die Milch in der Mutterbrust. Bemerkt man, daß ein Kind oft und sogleich nach dem Trinken sich erbricht; so lasse man es uur wenig auf einmal trinken, lege ihm einen Umschlag um den Hals, besonders wenn sich Symptome der Oesophagitis nach einer Mundentzunz dung einstellen; außerdem bringe man an einem entfernten Theile des Darmkanals einen leichten Reiz an, entweder durch einige Gran Calomel, oder durch Milchklistiere mit Zucker, und suche bei der gestörten Verrichtung des Magens das abmagernde Kind durch Klystiere von Milch und Fleischbrühe oder selbst von Milch und Kartosselbst zu erhalten und zu nahren.

Rrankheiten der Magennerven beobachtete Billard gwar nie, doch konnte wohl auch Brechen in Folge krampfhafter Bue

sammengiehung des Magens vorfommen.

Dis jest hat noch kein Schriftfteller beim Brechen der Kinz der an die Entzündung der Speiseröhre gedacht, die doch durch die angegebenen Fälle, besonders wo der Magen an der Entzünsdung nicht Theil nahm, außer Zweisel gesetht ist. Schon Beschard hat die Erfahrung gemacht, daß die Speiseröhre beim Ersbrechen Theil nehme, daß sie sich, wenn die aus dem durch die Bauchmuskeln und das Zwerchfell zusammengedrückten Magen in die Höhe gedrängten Stoffe in sie gelangen, zusammenzieht und durch ihre eigene Thätigkeit nach Außen sördert. Besinder sich die Speiseröhre in einem entzündlichen Zustande, so beobsachten wir fortwährend Zusammenziehungen derselben wie beim Brechen, und wahrscheinlich hat die Leichtigkeit, womit es geschieht, ihren Brund in der habituellen Congestion des Magens.

Rrankheiten des unterhalb des Zwerchfelles gelegenen Theils des Darmkanals.

Erfte Ubtheilung." Rrantheiten des Magens.

Bildungsfehler des Magens. — Im Anfange besteht der Magen nur in einem leicht erweiterten und vertifal gelegenen Darmstücke, bis der früher nicht vorhandene, große, blinde Sack desselben mehr Breite und Ausbehnung gewinnt, wodurch die Gesstalt und Lage dieses Organs eine Aenderung erleidet. Während des ganzen Fotuslebens ist die obere Deffnung des Magens weit erössnet; gegen den vierten Monat fängt der Polorus an sich zu verengen; vom 6ten Monate an wird die Klappe, welche diese

Deffnung umgleht, immer deutlicher und ift gewöhnlich ju Ende der Schwangerschaft vollkommen gebildet.

Die vorzüglichste Anomalie des Magens ist eine faliche Lage. Es sind mehrere Beispiele von ganzlicher Umkehrung der Unter: leibseingeweide bekannt, woran der Magen Theil nimmt. Meh; rere solche Falle beobachtete Baron im Findelhause 95).

Minch die fehlerhafte Geftalt des Magens ift nicht gang felten. aber felten ift fie fehr auffallend. Bierher gehoren die in feiner Lange vortommenden Berengungen, wodurch ber Dagen gleichsam in mehrere Theile getheilt wird und Hehnlichfeit mit dem Magen mancher Thiere erhalt. 21m auffallenoften ift aber ber von John Sart 96) befchriebene Dagen einer Bojabrigen Frau, welcher Die Korm und Bilbung des Magens eines Raubvogels hatte. Seltener find die Falle vorgekommen, wo der Dagen nicht mit dem 3molffingerdarme jufammenhing, ober nur durch eine gang fleine Deffnnug in denfelben einmundete; indeffen hat Fl'eifche mann eine außerordentliche Berengung der linken Deffnung des Magens mit gleichzeitigem Mangel der Valvula pylori beobache tet. - Der gangliche Mangel des Magens fommt nur bei Rins dern vor, bei denen mehrere Organe vermißt werden. - Die Das genbruche, welche unter gewiffen Umftanden vorfommen tonnen, werden bei den Unterleibsbruchet, fpater mit abgehandelt merden.

Krankheiten des Magens während des Fötus, lebens.

Um den frankhaften Zustand des Magens bei Neugebornen zu erkennen, ist es nothig, dieses Organ erst im gesunden Zustande zu betrachten. Villard bemerkte bei mehreren Embryonen, daß die innere Fläche des Magens ein mehr oder weniger deutliches blaßrothes Unsehen hatte; daß die innere Schleimhaut zeitig Zotten bildet, die deutlicher als bei Erwachsenen sind, und daß endlich die innere Schleimhaut gegen den vierten bis fünften Monat nut leicht mit den andern Häuten in Verbindung steht und sich mit Leichtigkeit von denselben trennen läßt. Meckel sagt, daß diese Haut gegen den vierten oder fünften Monat sehr verdickt sei, und Villard meint, man könne sie auf den ersten Blick allerdings dafür halten, aber man musse in Vetracht ziehen, daß man sast

⁹⁵⁾ S. Meifner, Forschungen des 19. Jahrhunderts im Gebiete der Geburtshulfe ic. Ul. Th. S. 40.

⁹⁶⁾ The Dublin Hospital Reports and Communicatione. Vol. IV. 1827.

immer mit ihr die Mustel: und die unter ihr gelegene Zellhaut, die keineswegs so deutlich und bestimmt wie bei Erwachsenen sei, und die sich gern mit der Schleimhaut verbinde, in die Hohe hebe. Zur Zeit der Geburt ist der Magen gewöhnlich nicht sehr ausgedehnt; er enthält eine zähe, schleimige. Flüssisseit, in welcher sich zuweilen weiße Flocken, die ebenfalls in Schleimconcrementen zu bestehen scheinen, vorsinden. Bei todtgebornen Kindern, die also noch nicht getrunken hatten, sindet man sehr häusig die innere Fläche des Magens mehr oder weniger die mit Schleime überzoz gen, und wenn man diese Schleimlage mit dem Nagel oder mit dem Nücken des Scalpels hinwegschiebt, erscheint die darunter gez legene innere Haut des Magens vollkommen gesund. Wir werz den weiterhin sehen, daß derselbe Schleimüberzug anch an der ins nern Fläche der Därme sich vorsindet.

Die Farbe des Inhalts im Magen eines Neugebornen weche felt zwischen der Farbe des Eiweises und galligter Stoffe. Zu weilen findet man auch rothe oder braunliche Streifen in diesem

Schleimuberzuge, von denen fogleich die Rede fein wird.

Congestionen nach dem Magen. — Der Congestions; zustand des Magens ist bei Neugebornen nicht selten, und kommt bald im geringern Grade, wo nur die Capillargesäse injicirt errscheinen, bald im höhern Grade vor, wo die ganzen Magenwände violett gefärbt sind. Um davon Rechenschaft zu geben, muß man immer die Todesart des Kindes im Auge behalten. Stirbt ein Kind asphyctisch, so sindet man gewöhnlich den Magen in einem Congestionszustande, welcher der allgemeinen Anschoppung der Gefäse des Unterleibes, in denen gewöhnlich ein schwarzes und stüssiges Vlut stagnirt, entspricht. Sehr häusig sindet man auch bei Todtgebornen oder kurze Zeit nach der Geburt verstorbenen Kindern an der innern Fläche des Magens eine blutige Ausschwisung. Diese angebornen Congestionen darf man nicht geradez zu als Folge von Entzündung betrachten, sondern nuß die ihnen zum Grunde liegende mechanische Beranlassung im Auge behalten.

Entjundung des Magens. — Es verhalt fich aber nicht immer fo; denn schon beim Fotus kann eine Magenentzundung porkommen und mannigfaltige Desorganisationen veranlassen. Fole

gende Beobachtungen werden bieß deutlicher zeigen:

Ein am 7. Juni fruh 8 Uhr ausgefehtes neugebornes Rind ftarb an demfelben Tage, nachdem es durchdringend geschrieen, die Gesichtsmuskeln. anhaltend verzogen und einige Mal braunliche Stoffe erbrochen hatte. Bei der am folgenden Morgen vorges nommenen Untersuchung des Leichnams fand man die Gliedmaßen

robuft, bas Rind überhaupt gut genahrt, ble außern Bebeckungen ftark gerothet und ben Nabelftrang nur einigermaßen abgeweitt. Der Schlund, der Luftrohrentopf und die Speiferohre erfchlenen gleichsam wie injicirt und boten ein blaurothes Unfehen bar. Un ber innern Flache des Magens waren eine Menge fleiner, weißlicher Blaschen von der Grofe der Birfetorner fichtbar. Sack bes Magens mar mit unregelmäßigen Ulcerationen wie bes faet, die in einer Deforganisation der Schleimdruschen, von denen einige ichon bis zur Salfte vereltert waren, ihren Grund zu har ben ichienen. Diese ziemlich oberflächlichen Geschwurchen ber Schleimhaut hatten einen gelben Mittelpunct, Grund und carmine rothe Rander, welche von der weißlichen garbe der Schleimhaut fehr abstachen. Im Magen fand fich eine Quantitat gaben Schleit mes vor, welcher mit ruffarbenen dicken Flocken und Blutftreifen gemischt mar. Die Schleimhaut der bunnen Darme mar miße farbig, aber nicht erweicht. Im Blindbarme fand man eine große Menge weißlicher, mit einem rothen Rreife umgebener, aber noch nicht vereiterter Bladchen, von benen fich auch einige in dem übrigens gang gefunden Colon antreffen ließen. - Die leber mar mit Blute überfullt, die Gallenblafe mit einer lauchgrinen Galle erfüllt; die Lungen ftroften von Blute, die Botaloffnungen bes her zens fingen an fich ju schließen, das Gehirn war ftark injicirt, die Marksubstanz weich, und in der Gegend des corpus striatum Beigte fid, eine Menge jusammengetretener Gefage, welche fich ftrahlenformig von da in die beiden Semifpharen verbreiteten.

Dieser Fall beweist die Möglichkeit einer schon beim Fotus vorkommenden Entzündung des Magens, die sich so deutlich kund geben kann, daß sie von Seiten des Arztes nicht übersehen werden kann. Hier waren die folliculi mucosi vorzugsweise ergrissen; um Blinddarme war die Desorganisation derselben schon wer niger bedeutend. Es schien indessen, als sei die Krankheit erst kürzlich entstanden, denn das kranke Kind war nicht abgemagert, und die Krankheit selbst schien die Entwickelung des Fotus nicht gehindert zu haben. Villard fand mehrmals bei den Leichen diffnungen bald nach der Geburt verstorbener Kinder die Zeichen einer Magenentzündung, ohne daß diese Kinder abgemagert gewessen wären, was ihn glauben läßt, daß jene Krankheit erst währ vend der letzten Tage des Uterinlebens entstanden sei. Die Symptome beschränkten sich hier auf ein Falten des Gesichts, schmerzsliches Schreien und Erbrechen bräunlicher Stosse. Diese Zufälle können auch von andern Krankheiten des Darmkanals abhängen, obschon Villard beinerkt, daß er bei Neugebornen das bräums

liche Erbrechen immer in Fallen von Bereiterung der folliculi muc. beobachtet habe; er leitet dasselbe von Ausschwißung des Blutes an der innern Oberstäche des Magens her, was durch das gleichzeitige Vorkommen von Blutstreifen wahrscheinlich gemacht wird. — Auch Denis hat diese Ulcerationen des Magens beobsachtet, und wir werden noch Gelegenheit haben, darauf zurück zu kommen.

Ein andres nengebornes, bleiches, abgemagertes und schwache liches Kind wurde von Tage ju Tage elender und am fechften Tage nach der Geburt ins Rrantenhaus gebracht. Die untern Extremitaten waren obematos und hart, der Rorper febr blag, der Dund heiß, die Saut troden und warm, der Puls fehr flein; das Rind hatte einen reichlichen gelblichen Durchfall, fchrie mit erfticfter Stimme, und bei ber Percuffion ber Bruft vernahm man auf der linten Geite berfelben, wo man das von der Respiration abhangige Beraufch nicht mahrnahm, einen fcmachen Con. Dieß nahm man vom 19ten bis jum 22ten November mahr; das Rind brach felten und nur wenig auf einmal von den genommenen Ges tranten wieder weg, und fließ ein icharfes, furges und durchdrine gendes Gefchrei aus. 21m 26ten ließ der Durchfall nach, aber es ftellte fich reichliches Erbrechen ein, bas Rind aihmete fchwer, bie Extremitaten wurden blauroth, schwollen immer mehr an, und ber Tod erfolgte am 28ten November. - Bei der Leichenoffnung fand man die innere Schleimhaut der Speiferohre, namentlich des uns tern Theils derfelben, fart gerothet und angeschwollen; der Magen war durch Luft ausgebehnt, fast in feiner gangen Musbehnung weißlich , und die innere Schleimhaut hatte die Confifteng wie im naturlichen Buftande; aber in dem nach dem Dylorus gelegenen Dritttheile und in der großen Curvatur bes Dagens fand man-ein tiefes rundes Geschwur, welches 2 Linien im Durchmeffer, dunkel braunrothe, fehr erhabene Rander hatte; biefes Gefchwur war von feiner entgundlichen Gefchwulft umgeben, die Ochleimhaut vollig dadurch gerftort, und der von der ferofen Membran gebildete Grund des Gefchwurs hatte ein schwarzliches Unfeben. Dach der Geftalt und Befchaffenheit der Rander mußte man das Gefchwur von eis ner Deforganisation der folliculi mucosi herleiten; auch glich es febr ben dronischen Gefdwurchen, welche man oft in bem untern Ende des Rrummbarmes mancher Phthifiter trifft. Bei ber aus Bern Betrachtung bes Magens bemerkte man an ber bem Ges fdmur entsprechenden Stelle einen braunlichen, runden, von einis gen wenig veraftelten Gefäßchen umgebenen fled. Die dunnen Darme waren gefund, bas Colon etwas angeschwollen und wie leicht inficiet. Die linke Lunge ichien unvollkommen hepatisite zu fein. Die Fotaloffnungen des herzens waren noch offen, und am Gehirn bemerkte man nur einen leichten Injectionszustand.

Dieses Kind scheint das beschriebene Geschwur mit zur Belt gebracht zu haben. In der letten Zeit war Oesophagitis hinzus getreten, wovon das häufige und reichliche Erbrechen herzuleiten war, so wie eine deutliche Pneumonie, welche beide Uebel unstreitig den Tod herbeisührten. Das Geschwur selbst war, wie viele chronische Leiden, unschmerzhaft und ware vielleicht ohne jene Comsplicationen gebeilt worden.

Die Magenentzündung kann bei neugebornen Kindern sich unter mehreren Formen zeigen, bald blos als geröthetes Capillarz gefäßnetz, bald als Geschwür, wie wir es beschrieben haben. Ale lerdings wird die Diagnose oft schwierig sein; trifft indessen der Arzt einige Symptome von Magenentzundung an, so muß er die

paffenden Mittel anwenden, die wir fpater nennen werden.

Rrantheiten bes Magens, welche nach ber Geburt fich entwickeln.

Es ift eine Grundwahrheit, welche fcon die alteften Philo: fophen, besonders Unaragoras, aussprachen, daß jede Birtung eine Urfache haben muffe, und biefe Bahrheit ift in der neuern Beit auf die Beilkunde übergetragen, durch Beclard 97) und Dioftan 98) weiter entwickelt worden. Gie find mit andern Pathologen der Meinung, daß jede gestorte Berrichtung eines Dre gans ein frankes Befinden deffelben vorausfete. Dieg ift allere binge vollkommen mahr, boch darf man diefen Ausspruch nicht budiftablich nehmen. Es tonnen namlich die Berrichtungen eines Organs geftort fein, ohne baf bas Organ in feiner Structur eine Beranderung mahrnehmen lagt; allein es ift eine materielle Ur: fache diefer Storung vorhanden, die der Argt aufzufinden und gu befeitigen suchen muß. Die Rrankheiten bes Dagens und ber Darme bei Gauglingen werden dieß bestätigen, denn wir finden Storungen in den Berrichtungen Diefer Theile ohne deutliche Bers legungen. Wir wurden diese Erscheinung a priori durch die bei Erwachsenen unverkennbar herrschende Cympathie gwischen dem Magen und andern Organen erflaren tonnen, aber unferm Plane treu, werden wir juvor burch ein analntisches Eramen diese Urs

⁹⁷⁾ Anat. génér. introduct.

⁹⁸⁾ Traité de diagnostic.

sachen kennen zu lernen suchen. Um hierbei eine gewisse Ordnung zu beobachten, mussen wir die Krankheiten des Magens bei Kinzbern in zwei Classen theilen, und demnach zuerst die gestörten Verzichtungen desselben ohne organische Verlehungen, und dann die organischen Verlehungen betrachten.

Erste Classe.

Undigeftion bes' Magens."

Reugeborne und Sauglinge geben haufig die genoffene Mild, fürzere oder langere Zeit nachdem sie solche zu sich genommen haben, durch Brechen wieder von sich. Zuweilen fommt sie unverändert, zuweilen gehacht und geronnen in größeren oder kleineren Stücken zum Vorschein. Voerhaave, Van Swieten, Rossen und nach ihnen Underwood, Capuron, Gardien und A. m. haben diese krankhafte Erscheinung beim Prechen der Kinder beschrieben.

Man unterscheidet verschiedene Grade dieser gestörten Verrich; tung; bald leidet das Kind nur an einem einsachen Ausstoßen ober Ausschwappen, das durch Husten, Schluchzen, starkes Lachen oder unmäßiges Trinken veranlaßt wird; der fark ausgedehnte Magen entlediget sich durch einen einsachen Rückfluß seines Ueberflusses; oder das Vrechen ist die Folge einer wirklichen Indigestion, was aus der unveränderten Veschaffenheit der erbrochenen Stosse, welche der Magen nicht zu zerseßen vermochte, hervorgeht.

Bricht ein Rind in Folge ber ersteven Ursache, so ist dieß leicht zu heben, und von der Art ist die Reigung zu brechen bei vielen Kindern, bei benen die geringste körperliche Bewegung dass

felbe hervorruft.

Man trifft auch häufig, wie Ban Swieten und Rosen angegeben haben, coagulirte Milch in Menge im Magen, wo sie unicht verdaut werden konnte, und diese beiden Schriftsteller suchen die Ursache dazu in vorherrschender Saure im Magen. Es ist univerkennbar, daß man bei Kindern, besonders nach Unverdauliche keit, häufig einen sauren Geruch aus dem Munde wahrnimmt. Villard fand unter 15 an andern Krankheiten verstorbenen Kinz dern den Magen mit geronnener Milch angefüllt; bei 3 von ihnen erschien der Magen nur wie leicht insicirt, bei den übrigen 12 hatte er ein weißliches Unsehen und war vollkommen gesund. Es war nun also die Frage, ob die Milch zu reich an käsigen Bestandt theilen, oder ob sie durch Säure im Magen zum Gerinnen ges

bracht worden sei; ob wirklich Saure sich im Magen vorsand, und ob sie die Zersetzung der Milch veranlaßte; oder ob dem Magen die zur Berdauung nothige Muskel; und Nervenkraft abginge. Villard konnte diese Fragen nicht beantworten, betrachtet aber die Erscheinung als Folge einer wahren Indigestion ohne Entzüng dung, oder einer andern organischen Krankheit des Magens, und macht sie hier namhaft, um zu zeigen, daß nicht immer eine Magenentzündung zugegen sei, wenn das Kind die genossene Milch entweder unverdaut, oder in einem geronnenen Zustande wieder ausbricht.

Zwar verdauen Kinder, die an Magenentzundung leiden, die genoffene Mild, nicht und geben sie durch Brechen mieder von sich; allein in diesem Falle verbinden sich mit dem Erbrechen and dre Symptome, welche die Entzundung oder andre organische Bere

legungen bes Magens außer Zweifel feten.

Es giebt aber noch andre Umstände, wo die Digestion plogs lich gestört wird und der Magen nicht allein die in ihm enthalter nen Nahrungsmittel, sondern auch den aus den Darmen in ihn zurückkehrenden Inhalt auswirft. Dieser Zufall kann durch eine heftige Entzündung der Speiserdhre, wie sie von uns früher bes schrieben worden ist, durch eine Darmentzündung, durch Darme gicht, oder durch eine Verstopfung des Darmkanals veranlaßt wers den. Es wird die Nede davon sein, wenn wir von den Kranktheiten, die das Brechen erregen, handeln werden.

Ob Sauglinge an Gastralgie leiden können, ist schwer zu ent scheiden, da dieselbe in einem dumpfen, anhaltenden oder rei mittirenden Schmerze im Magen besteht, den aber das Kind nicht zu schildern vermag; demungeachtet kann man bei dem Vorkomt men analoger Nervenstörungen in andern Organen auch eine krante hafte Senstbilität des Magens bei kleinen Kindern annehmen. Dies sen Zustand haben sonder Zweisel mehrere Pathologen gemeint, wenn sie von gesteigerter Jeritabilität des Magens und kramps haftem Erbrechen der Kinder gesprochen haben; keinesweges haben sie aber ihre Unsichten, die sie weitläusig genug zur Sprache ges bracht haben, durch Thatsachen wahrscheinlich gemacht oder unters stützt. Wenn Rosen das Brechen bei Kindern von Gemüthsbes wegungen, vorzüglich von Furcht oder Schreck herleitet, so spricht er ohne Zweisel von altern Kindern als wir.

Man hat auch die Bergiftung als eine Ursache der gestörten Digestion genannt. Sie erfolgt, wenn Gifte in den Magen gebracht werden, 3. B. dadurch, daß man den Kindern metallne Körper, wie Klappern in den Mund giebt, oder ihre Speisen in metallnem

Geschirr bereiten läßt, was freilich selten in diesem Alter der Fall ift, wo die hauptnahrung der Kinder in der Muttermilch oder in leichter Fleischbruhe besteht.

Auch die Farbe der erbrochenen Stoffe muß beachtet werden, da sie über die Ursache der Indigestion Aufschluß geben kannt. Wir werden noch oft auf diesen Gegenstand zurückkommen, der in den Krankheiten des Darmkanals überhaupt viel Licht verbreiten wird, und bemerken hier nur, daß in Fällen, wo die Störung der Digestion ihren Grund allein im Magen hat, die erbrochenen Stoffe weißlich, zuweilen gelbgefärbt und meistens in einem halbstüssigen oder coaqulirten Zustande sich besinden.

Heber die Behandlung diefer gestorten Digestion des Dagens nur wenige Borte. Diefes Erbrechen ift meiftens von fo geringer Bedeutung, daß es faum unfre Aufmertfamteit verdient, ja man betrachtet es fogar giemlich allgemein als ein gunftiges Zeichen: wieberholt fich indeffen diefes Brechen ju oft, wird das Rind blaß und welf dabei, fo befolge man den von Rofen gegebenen Rath. Buforderft laffe man die Rinder nie ju viel auf einmal trinken, und ftellen fich die Symptome der Indigeftion nach einer Uebers fullung bes Magens ein, so suche man baburch, daß man bas Bapfchen mittelft eines in Dlivendl getauchten Federbartes reigt, eine Entleerung deffelben ju bewirken. Ift die Dilch ju reich an taffe gen Bestandtheisen und badurch unverdaulid, fo tonnte man, wenn man bas Rind nicht einer andern Umme übergeben wollte, es ent: wohnen und mit verdunter Mild oder Molfen, oder wo diefe Betrante nicht vertragen werben, mit dunner Fleischbrube, ichleimigen und leichten mehligen Stoffen, wie mit Sago, Saley ober Bries, nahren.

Rehrt das Erbrechen häufig wieder und ist es mit einem sauren Geruch verbunden, so kann man, wenn kein Zeichen einer entzündlichen Alfection des Magens zugegen ist, dem Kinde einige Gran Magnesia corbonica geben, und zwar ohne Beimischung von Kümmel, Safran u. s. w., da es rein am sichersten wirkt. Man bedient sich dabei blos eines Lössels voll Zuckerwasser. Garz dien verbindet den Rhabarber mit der Magnessa, doch können diese Mittel, wenn nur die geringste entzündliche Reizung des Magens zugegen ist, leicht gefährlich werden; auch passen sien nicht bei allen Ursachen, welche das Brechen erregen, und endlich ist häufig, wenn auch der Magen nicht entzündet ist, das Erbrechen von einer entzündlichen Assection einer andern Stelle des Darmskanals abhängig.

War ein Rind verglftet worden, fo ift es nothig, das Gift

kennen zu lernen, um die sichersten Gegenmittel anwenden zu konnen. In dieser Beziehung verweisen wir auf Orfila's Toriz calogie und bemerken hier nur im Vorbeigehen, daß die Aupserz und Mercurialsalze durch welche Säuglinge am leichtesten vergistet werden dürsten, am sichersten durch schleimige Getranke und namentlich durch Eiweiß neutralistet werden.

3weite Classe.

Organische Arankheiten des Magens mit und ohne Storung seiner Verrichtungen.

6. 1. Congeftionen bes Magens. - Bur Beit ber Geburt ift der Magen immer wie inficirt; unn gehort faum eine geringe Storung im Allgemeinen oder im Lungenfreislaufe baju, fo fullen fich die Unterleibsgefaße mit fdwarzem fluffigem Blute. das in die Capillargefaße gedrangt wird, und die Dagenwande erhalten ein gerothetes Unsehen. Deffnet man die Leichen folder Rinder, fo findet man an der innern Glache der Ochleimhaut Ber: affelungen der Gefage, gang rothe und blauliche Stellen, welche Farbung in den abhängigen Theilen der Organe am bedeutend: ften ift, Mangel an Gefdmulft mit Berreiblichkeit bes Schleimges mebes und überhanpt die Benenftamme des Unterleibes, die Leber, Mily, die Sohlvenen, das Berg und die Lungen mit Blut iber: füllt. Das in den Gefägen des Magens enthaltene Blut wird mechanisch in das unter der Schleimhaut gelegene Bellgemebe ger brangt, verbreitet fich fogar bis in die Schleimhaut felbft, fcmitt an ihrer Oberflache aus und farbt ben fie übergiehenden Schleim, oder lagt paffive Blutungen ju Stande fommen.

Diese Falle von passiver Congestion des Magens sind so haufig, das wir viele Krankengeschichten davon mittheilen konnten; allein wir wollen nur eine einzige mittheilen, wo die anatomischen

Merkmale besonders deutlich find.

Ein Stägiges, seit 6 Tagen im Findelhause befindliches Made chen war bei ihrer Ankunft einer Amme, die eine sigende Lebens: art führte, übergeben worden. Diese Amme brachte es ins Krantenhaus mit der Bemerkung, daß das Kind häusig zu ersticken drohe, nicht trinken wolle und fast nie schlase. Das Kind hatte eine kräftige Constitution, aber das Gesicht war geschwollen, die Gliedmaßen dematds und blauroth, die Respiration erschwert, die Stimme erstickt, die Herzschläge waren klein und unregelmäßig, so daß man bald 50 in der Minute zählte, bald wegen der Schnelle und Kleinheit die Pulsschläge gar nicht zählen konnte. Das Kind

wurde in gewärmte Flanelle gewickelt, man rieb Stamm und Gliedmaßen mit Theriakwaffer. Im 3ten Tage fcwoll die Ober: lippe beträchtlich, bas Rind bekam blutiges Erbrechen. 2m 4ten Tage nahm die Mattigkeit überhand, das blutige Erbrechen mahrte fort, und am Abend erfolgte ohne eine befondere Erfcheinung ber Tod. - Bei der am folgenden Morgen unternommenen Unter: suchung des Leichnams fand man eine Geschwulft und blaurothe Karbung der Oberlippe ;i, die Zunge, war geschwollen und an der Burgel wie mit Bludfounterlaufen; die Speiferohre erschien wie inficirt; der Dagen batte in feiner gangen Ausdehnung ein blaus rothes Unsehen, feine Bande waren erweicht, und trennte man vorsichtig feine Saute, fo fand man fie mit schwärzlichem Blute durchdrungen. Der Magen enthielt eine große Menge schleimiger, braumlicher und blutiger Stoffe, die gang den erbrochenen abnlich waren. Die Leber war mit Blut erfullt und fart gerothet, und in die Bauchhohle hatte fich eine blaffe, blutige Fluffigkeit ers goffen. Die linke Lunge war vollig mit Luft durchdrungen, die rechte febr angeschoppt, und Die Pleura umschloß eine Parthie err goffenes Blut. Das Berg und die großen Gefäßstamme waren ftare mit Blut überfullt, auch die Bande des herzens waren wie bavon durchdrungen, und felbit im Bergbeutel fand fich eine fleine Menge ausgeschwistes Blut vor. - Die Gefage der hirnhaute und der Oberflache des Gehirns erschienen wie inficirt, und eben so waren auch die plexus choroidei und die Marksubstang des Gehirns gerothet.

In diesem Falle war also nicht allein im Magen, sondern noch in allen Organen des Korpers eine fehr beträchtliche blutige Congestion vorhanden; das venose Blut erfulte das gange Gefaße fpftem, war durch die feinsten Gefäßzweige in die Gubstang ber Organe gelangt, hatte diese durchdrungen, gefarbt, und war ende lich an ihrer Oberflache ausgeschwißt worden. Daher war die Karbung des Magens, die in denfelben Statt findende Blutergies fung, das blutige Erbrechen in diefem Falle herzuleiten. Es ift jedoch keinesweges die paffive Congestion des Magens immer in einem fo hohen Grade vorhanden, wie in dem mitgetheilten Falle, sondern er erscheint haufig nur wie inficirt, besonders haufig, wo die Refpiration oder der Rreislauf nicht gleich nach der Geburt gehorig

ju Stande fommen.

Bit diefe Congestion des Darmkanals nur in einem geringen Grade vorhanden', fo giebt fie fich felten durch besondre Symptome ju erkennen; je heftiger fie aber wird, um fo mehr folgt Indiges ftion und zuweilen fogar Blutbrechen.

Keineswegs macht aber die Indigestion zuerst auf die Conge: stion des Magens aufmerkam. In allen Fallen namlich, wo sich die Symptome wie Plethora auffinden lassen, finden wir, daß die Respiration nur muhsam zu Stande kam, und daß sich die später anzugebenden Kennzeichen der Lungencongestion mit dem Blutbrechen vereinigen, woraus wir auf eine passive Congestion nach dem Magen schließen, weil die Erfahrung gelehrt hat, daß bei Kindern eben sowohl als bei Erwachsenen das Blutbrechen die Folge eines gestörten Kreislaufs ist. Die arztliche Behandlung muß daher in solchen Fallen darauf abzwecken, eine regelmäßige Circulation des Blutes zu Stande zu bringen, die Organe von dem Blutüber: stusse zu befreien und die Congestionen nach dem Herzen und den Lungen ju heben.

Lungen zu heben.
In solchen Fallen mussen wir also Blutentziehungen und die Mittel anwenden, welche die Circulation in den Capillargesüsen befördern. Bon diesen Mitteln werden wir später sprechen, wenn wir zu den Krankheiten des Kreislaufs kommen werden.

5. 2. Entzündung eine Entzündung der Schleimhaut des Magens, von welcher mehrere Arten Statt sinden; nämlich die ernthe matöse, die Magenentzündung mit krankhafter Secretion der Schleimhaut, die follsiculöse und die mit Desorganisationen der Entzündung sollen nach ihren anatomischen Kennzeichen und den sie begleitenden Symptomen beschrieben werden. Sie können in einem acuten und chronischen Zustande vorhanden sein; es kann eine der andern folgen, oder sich auch eine mut der andern verbinden.

auch eine mit der andern verbinden.

a) Ernthematofe Magenentzundung. - Bei bie: fer Form der Magenentzundung findet man die Capillargefase wie injicirt, mehr oder weniger große gerothete Flecke auf der Schleims haut, oder rothe Streifen, gewöhnlich um die Falten des Magens herum, oder endlich zahlreiche und nahe stehende vothe Punkte.

herum, oder endlich zahlreiche und nahe stehende rothe Punkte. Dabei ist eine bald mehr oder weniger deutliche Geschwulft und Erweichung des Schleimgewebes vorhanden, bald sehlt sie. Zu weilen sindet sich ein dicker, zäher oder sehr reichlicher Schleim im Magen vor, doch ist auch dieß nicht überall der Fall.

Die geästelte Röthe der Magenwände hat ihren Sie in den Gefäßen und namentlich in den Capillargefäßen; die rothen Flecke, Streisen und Punkte dagegen in dem- eigentlichen Gewebe der Schleimhaut, namentlich, wie Le vret bemerkt hat, in den Papillen und Zellen derselben, die zuweilen leicht angeschwollen etz

fcheinen; doch fann blefe Mobification ber ernthemartigen Ro: thung auch ohne diese Geschwulft der Zellen der Schleimhaut por: tommen.

Se weniger das Gewebe der innern Schleimhaut erweicht und angeschwollen ift, um so geringer ift in ber Regel ber Grad ber Entgundung, und unter allen Modificationen der erythemartigen Entzundung ift die geaftelte bie unbedeutenoffe. Sobere Brade ber Entjundung find vorhanden, wo fich rothe Dunfte, Blede, ober Streifen bilben.

Diese verschiedenen frankhaften Erscheinungen find oft nur der erfte Brad einer heftigeren Entgundung, einer tieferen Desorganis fation und einer ganglichen Bermanblung bes Gewebes, und tom: men bald einzeln, bald in Berbindung bei einem und demfelben Subjecte por.

Leicht fann man einen im Congestionszustande befindlichen Magen für entzundet halten, und deshalb muß man immer beit Gib der Entzundung und den Umftand, ob die Unterleibegefaffe febr mit Blut erfullt find, beachten. Die paffive Rothung ift am ftartiten in dem abbangigften Theile des Magens und fommt im: mer jugleich mit einer Congestion nach den Gefagen des Darmtge nale, ben großen Gefäßen und ber rechten Salfte bee Bergens vor. Die entgundliche Rothe eriftirt unabhangig von biefen Um: ftanden und fommt häufig mit Unschwellung und Erweichung ber Schleimhaut vor.

Rach diefer Ungabe ber anatomifchen Rennzeichen der eruthe matofen Magenentzundung geben wir zu den Symptomen berfelben über, und theilen wieder guforberft Thatfaden mit, wo diefe Rrant: beit ohne Complication vorfam.

Um iften Januar 1826 wurde ein 4tagiges Rind mit gerother tem Geficht und feftem Gleifche in bas Rrantenhaus gebracht, weil es nicht faugen wollte und, bald gleich nach dem Trinfen, bald langere Zeit darauf, ein gelbes und fauer riechendes Erbrechen bes fam. Tage barauf mehrte fich bas Erbrechen, die untern Bliede maßen waren obematos und fuhlten fich hart an, bas Beficht war blag und runglich, die Respiration mubsam, die Saut falt, ber Puls langfam und unordentlich. Der Leib war nicht aufgetrieben, ber Druck schmerglos, und nur wenn man in die regio epigastrica fam, gab das Rind burch Bergieben ber Befichtemusteln und Schreien feinen Schmerg ju erkennen. Um 3ten Januar fing bas Rind an matt ju werden, bas Geficht magerte ab, war immer schmerzhaft verzogen, bas Rind ichrie oft, nahm burchaus fein Ge: trant, das man ihm anbot; indeffen erbrach es fich nicht mehr, bie

Darmausleerungen waren naturlich, und diefer Zuftand mahrte bie jum 6ten Januar fort, mo ber Tod erfolgte. - Bei ber am ane bern Morgen vorgenommenen Untersuchung des Leichnams fand man den Rorper gut genahrt, Minnd und Speiferdhre gefund, im Magen fand man bagegen nahe bei ber Cardia eine lebhaft gerde thete Stelle, welche fich über Die gange fleine Curvatur erftrectte Die Schleimhaut war an diefer Stelle fehr angeschwollen und lief fich mit der größten Leichtigkeit in die Sohe heben. Der übrige Theil des Magens ließ einen deutlich inficirten Buftand der Car villargefaße mahrnehmen. Darmfaual, Leber und Dill maren gefund: in die rechte Brufthoble batte fich etwas flare ferdfe Feuchtigkeit ergoffen; der mittlere Lappen der Lunge diefer Seite war leicht hepatifirt, der übrige Theil mit Blut überfullt; die linte Lunge war im naturlichen Buftande. Luftrohre und Brouchien waren gefund und eben fo auch das Berg, die großen Gefafitamme und das Gehirn. - Dur im Aufange ber Krantheit wurden die Storungen der Berdanung wahrgenommen, wo das Rind balb nad langerer, bald nach furgerer Beit alle genommenen Getrante wieder erbrach: nur beim Druck in der Gegend der Berggrube dus ferte das Rind Schmerg, der Leib mar nicht aufgetrieben und fein Deutliches Rieber vorhanden.

Celten trifft man bei Sauglingen eine einfache Entzündung bes Magens an ohne gleichzeitige entzündliche Uffection eines Theils des Darmkanals, und felten findet man eine erythematofe Magenentzündung so klar und einfach, wie in diesem Falle, und nur eine aufmerksame Untersuchung macht es möglich, die eigen thumlichen Symptome von den begleitenden zu unterscheiden.

Meistens ift die ernthematofe Magenentzundung acut; indeffen kann sie auch chronisch werden; zuweilen nimmt sie einen neuen Character au, oder geht in Eiterung, Gangran oder Erweiterung des Zellgewobes über.

Um gewöhnlichsten gesellt sich Darmentzündung hinzu, denn unter 150 Fällen, wo der unter dem Zwerchfelle gelegene Theil des Darmkanals entzündet war, und wo Villard die Untersuchung machte, war 90mal Magen: und Darmentzündung zugleich, 50mal Darmentzündung allein, und 10mal Magenentzündung allein vor handen. Dieserhalb kann man annehmen, daß überall, wo sich Symptome von Enteritis vorsinden, auch zu gleicher Zeit Entzündung des Magens vorhanden ist. Steht nun gleich der Diagnose der Magenentzündung bei kleinen Kindern von Seiten der häusigen Complicationen und der undeutlichen Symptome manches hinder niß im Wege, so macht dieß in Beziehung auf die Therapie nicht

viel aus, da die Magen, und Darmentzundung gleiche Heilmittel erheischen: dieses hinderniß kann nur bei der erythematofen Masgenentzundung Statt finden, denn die Schleimhaut des Magens wird alsbald der Siß einer tieferen Zerstörung, sobald die Zufälle sich vervielfältigen, und die Krankheitssymptome einen deutlichen Character annehmen.

mit frankhafter Gecrer tion ber Schleimhaut. - Es fann fich auch im Magen eine dem Soor im Munde und der Speiferohre abnliche franthafte Absonderung der Schleimhaut einstellen, wenn fich eine mehr ober weniger lebhafte Entzundung diefer Membran einfindet. Umfonft hat man fich bemuht, ju zeigen; daß ber Goor im Dagen nicht Statt haben fonne; wir werden mit der großten Benauigfeit Thate fachen mittheilen, die teinen Zweifel darüber auffommen taffen. Diefes Uebel ift im Magen allerdings viel feltener als im Munde und in der Speiferohre, benn unter 240 Rindern, die im Sabre 1826 im Parifer Findelhaufe am Goor litten, fah Billard diefes Uebel nur 3mal im Magen und 2mal im Darmtanal, woraus folgt, daß die Schleimhaut im Darmtanal um fo mehr dem Goor unters worfen ift, je naber fie fich dem Munde befindet, oder je mehr fie mit der außern Luft in Beruhrung fommt. Gollte vielleicht bas burd, daß die entgundete Schleimhaut, mit der Luft in Beruhrung fommit, jene franthafte Ubfonderung begunftiget werden ? Bewiß eine fchwer ju beantwortende Frage. Die dem auch fein mag. wir wollen die Falle des im Magen vortommenden Goors hier mittheilen. Bogen auf ing bad gedantras benafer mit

Am Sten Juli wurde ein 13tägiges, schwächliches Madchen ins Krankenhaus gebracht. Seit 2 Tagen war es blaß geworden, wollte nicht mehr trinken, erbrach sich indessen nicht, wenn man es zu schleichen nichtigte. Beim Eintritt ins Krankenhaus fand man die Schleimhaut des Mundes lebhaft geröthet, und an der ins nern Fläche der Backen und auf der Burzel der Junge eine sehr dicke Lage vom Soor. Am 10ten begann Marasmus des Kindes; es erbrach alles, was man ihm zu trinken gab, hatte aber weder Durchfall, noch einen gespannten Leib. Am 14ten nahmen die ers brodenen Stoffe eine gelbe Farbe an, der Soor bildete einen dicken Ueberzug an der innern Seite der Backen und auf der Zunge. Zwischen den einzelnen Stellen dieses membranösen Ues berzuges hatte die Schleimhaut ein kirschrothes Unsehen; die Haut war kalt, die Ertremitäten violett, der Puls klein, und am Abend

deffelben Tags erfolgte ber Tod. -

Leichenbefund. — Der Körper war fehr abgemagert, die Hautbedeckungen blaß. Auf der Junge, im Schlund und in der Speiseröhre fand man einen dicken Ueberzug vom Soor. Die Schleimhaut des Magens war stark gerothet, sehr verdickt und ers

welcht, und in ihrem Mittelpunkte ber über eine ziemliche Streck verbreitete, aus unzähligen welfich" auf ben Zotten der Schleim haut befindlichen Punkten, bestehende Soor sichtbar, der Alehnlich, keit mit sehr seinem, von Reise bedecktem Moose hatte. Bel et was starken Kraken oder Schaben mit dem Scalpel ließen sich biese weißen Punkte ablösen, ohne dem widerständen sie dem bloßen Reiben mit dem Finger. Einzelnie solche weiße abgeloste Punkte sauben sich im dem Darmschleime. Bon den Schleimbrüschen war nichts zu sehre. Im Zwölfsingerdarme waren mehrere rothe Queristen sichbar; der untere Theil der dunnen, und der obere der blicket Darme boten einen passiven Injectionszustand dar; die Leber war beträchtlich angeschoppt, arünslich und schiefersarbig; Lungen und Herz waren gesund, das Sehirn start injieit und seine Sinus mit Blut überfüllt.

In diesem Falle deutete tein Symptom auf das Borhandensein des Soors im Magen hin; da wir indessen nach dem Erscheinen des Soors im Munde eine Magenentzundung zu Stande kommen suchen, so konnten wir nach der Verbreitung dieser abnormen Stretten über Schlund und Speiserohre auf ihr Vothandenseln im Magen schlicken. Auffällend war außerden noch die Abwesenbelt

des Fiebers bei biefer heftigen Entzundung.

Fall von Goor im Munde, in der Gpeiferebre und im Dagen. - ' 21m' 26ften Huguft 1826 murbe ein 4tde giges, fleines, fcmadliches und bleiches Daddien eines fehr reichlichen grunlichen Durchfalls wegen ins Rrantenhaus ger Uni iften Geptember bedeckten fich die Rander ber Bunge mit bem Goor, und die Schleinifant' bes Mundes murbe troden und fehr gerothet. " Schon am folgenden Tage bilbete ber Goor eine giemlich bice Lage, ber Durchfall lief nach; ber Leib mar flach und bei der Berührung ichmerglos; Die haut war brennend heiß, der Duls aber fo ichwach, daß man ihn faum unterfcheiden konnte. Im Sten September ericbien bas Geficht auferft blaß, ber Rbri per begann abzumagern, und ber Goor zeigte fich immer von Renem wieder auf der innern Glache ber Dunbhohle. 'Um Bten Geptem: ber fellte fich zuerft Erbrechen'ein; ber Goor im Munde verlor fich, und die Schleimhaut hatte ein fehr gerothetes Unfehen." Die Abzehrung nahm fehr überhand, die Saut war nicht fehr heiß, und ber Pule flein und langfam (70 bis 80 Schlage in einer Minute). Durch feine Mienen bruckte bas Rind fortmabrend Schmers aus, an der Rafenwurzel bildeten fich einige tiefe Falten, und die Munde winkel erfchienen nach außen gezogen. Bis ju Ende bes Monats September blieb das Rind in diefem Buftande: es gehrte gang ab, hatte bin und wieder Durchfall und erbrach alles Genoffene wieber. Muf der Junge zeigte fich an einzelnen Stellen ber Goor. fange bes Monats October nahmen die erbrochenen Stoffe eine

gelbliche Farbe an, bas Geficht rungelte fich immer mehr, ber Leib war flach, die Extremitaten außerft abgemagert, die Stimme fo fdwach, baf man fie taum vernahm. Die Stuhlausleerungen was ren gelb, halb fluffig und fehr reichlich. Dan verordnete bem Rinde ein verfüßtes Infus. flor. tiliac und erweichende Munde maffer. 2m 13ten October endlich, mo die Erschöpfung bes Rindes den hochften Grad erreicht hatte farb bas Rind. - Bei der am folgenden Morgen unternommenen Leichenöffnung fand man die innere Flache des Mundes, der Lippen und die Oberflache der Bunge mit dem Goor bedeckt, ber fich an einigen betrachtlichen Stellen abgeloft hatte. Die Stimmribe mar gefund, aber bje Geitenwande bes Schlundes ebenfalls vom Goor befallen : besaleis chen war die gange innere Flache ber Speiferohre damit bedeckt: der Goor bildete in Form von parallel von oben nach unten laufens ben Streifen bide, Floden, gwifden benen bas gleichfam gerifte Epithelium mehr ober weniger tiefe gurchen bilbete. Go mar ber Buftand bis an die Cardia des Magens. Unterhalb der frankhaften Absonderung hatte das Epithelium eine weißliche Karbe.

Die Schleimhaut des Magens war angeschwollen, start ger rothet, besonders in der großen Curvatur; die kleine Curvatur zeigte den aus mehreren kleinen weißen, dem Araben mit dem Nagel widerstehenden, der Schneide des Scavels beim Schaben hingegen weichenden Punkten, gebildeten Soor. Die Zotten der Schleims haut waren sehr hervorragend, geröthet und in einem turgescirens den Zustande. Besichtigte man sie durch eine mit Wasser gefüllte Arhstallfugel, so entdeckte man zwischen den Zotten einige Ueberreste des Soors, und die Spiken, von denen mandie krankhafte Absondes

rung losgeschabt hatte; erschienen blutig.

Un den dunnen Darmen bemerkte man hier und da schwach gerothete Streifen; die dicken Darme waren gefund, die Leber mit Blutifberfullt, die Galle flar und von grunlicher Farbe; die hing tern Rander der Lungen waren mit Blut überfullt, die Fotaloffe nungen des Gergens fingen an sich ju schließen; das Gehirn war

gefund.

In diesem Falle war, wie in dem vorigen, deutlich der Soor im Magen zu erkennen, obschon kein Symptom darauf hindeutete. Nur die deutlichen Zeichen einer chronischen Magen, und Sveiser röhrenentzündung konnten wir bemerken. Bemerkenswerth ist, daß in diesem, so wie in dem vorigen Falle, diese Symptome, insons derheit das Erbrechen der genommenen Getränke und gelblichen Stoffe, erst nach dem Erschelnen des Soors sich einstellten. — Im folgenden Falle verband sich der Soor im Magen mit einer Entz zündung der Schleimdrüschen und mit gallertartiger Erweichung des Magens.

Ein btagiges, mittelmaßig genahrtes und maßig fraftiges

Dadochen murbe am Gten Geptember ins Rrantenhaus gebracht. Sie litt an einem bunnen gelblichen Durchfalle; ber Leib mar gefpannt, und'die Saut hatte eine leicht icterifche Farbe. Die Bunge war an der Spige trocken', die Umgebungen bes Uftere geroifet. Im 8ten September im Gangen derfelbe Buftand; der Leib mar am gefpannteiten und fcmerghafteften in der Begend der Berggrube. benn bas Rind ichtie fogleid, wenn manges an diefer Stelle nur et mas fart brudte. 2m itten Geptember liefen fich an ben Zune genrandern die erften Spuren des Goord feben. Der Duls hatte in der Minute 80 Schlage. 2m barauf folgenden Tage nahm ber Soor überhand, der Durchfall fdwieg, aber bas Rind brach alles. was man ihm jum Trinten gereicht hatte, wieder weg. 2m egen bildete ber Goor in ber Dundhohle und auf der Bunge eine dice Lage; das Rind erbrach fich fortwahrend; fein Geficht veranberte fich beträchtlich: an der Dafenwurzel bildeten fich tiefe Ralten, und Die Mundwinkel waren nach aufen gedehnt. Geit 24 Stunden war das Rind fortmabrend unruhig, fchrie unaufhorlich, ohne fer boch Convulfionen ju betommen. Die geringfte Dahrung, bie man ihm einflogte, murbe wieder weggebrochen, und wenn man in ber Gegend ber Berggrube, die febr gefchwollen war, einen Drud anbrachte, fo erhob bas Rind ein durchdringendes Gefdrei, welches es fo lange fortfette, bis es von Schmerz und Unftrengung gant erfchopft mar. Endlich ftarb es in ber Macht zwischen bem 13ten und 14ten September, ohne nur ein Fieberfomptom gegeigt gu haben.

Bei der am andern Morgen vorgenommenen Leichenbsfinung fand man an der innern Mundfläche und auf der Zunge eine dicke Lage des Soors. Die Stimmrise war gesund, an den Seiten wänden des Schlundes und langs der Speiserohre aber fand man ebenfalls den Soor, und zwar in letterer unter der Gestalt zahle reich zusammengetretener kleiner Punkte, die von länglichen geröthe ten Flecken unterbrochen wurden; in der Gegend der Cardia fehlte

ber Goor fammt dem Epithelium. 4 1 1 1 200 1 200 1

Die Schleimhaut des Magens war in ihrer größten Ausbehrung geröthet, in der größen Curvatur in einer drei Zoll breiten Fläche gallertartig erweicht, und diese erweichte Stelle in der Mitte durchbohrt. Die Ränder der zerissenen Stelle waren gleichsam gefranzt und zeigten noch einige verdünnte, eben erst zerrissene Fasern. Der in dem Magen vorhanden gewesene Schleim hatte sich neben der Milz in die Bauchhöhle ergoßen und doch keine Bauchfellentzundung zur Folge gehabt. Die Magenschleimhaut bot um die erweichte Stelle und in ihrer übrigen Ausbehnung mehrere um regeltiäßige, vom Soor bedeckte Stellen dar. In der kleinen Eurvatur bemerkte man eine große Meuge leicht angeschwollener und mit einem gerötheten Neise umgebener Schleimbrüschen, von denen

mehrere einen weit geöffneten, gelblichen Musgang hatten. Die Botten der Schleimhaut traten überall deutlich hervor, die Schleime haut war verdickt, und wo fie auch nicht gang erweicht war, doch giemlich murbe. Durch die gangen dunnen Darme fanden fich ger rothete Querftreifen vor, die bicken Darme waren gefund. Die Lungen waren vollig mit Luft, die Sohlvenen und die rechte Salfte bes Bergens mit Blut erfullt, das Gehirn erschien wie leicht injicirt. 1

In diefer Beobachtung feben wir nicht allein ein neucs Beie: fpiel vom' Wortemmen bes Goors im Dagen, fondern auch eine instructive Reihe von Symptomen, die ber Magenentzundung ans gehorten, wie g. B. Erbrechen, Spannung und Schmerg im Epi: gaftrinm, fcmerghaftes Schreien beim Bufammendrucken biefer Gegend, und das schmerzhafte Bergiehen der Miene, welche das Rind bis jum letten Augenbliche feines Lebens beibehielt. Go dure fen wir niemals die Symptome ber Magenentzundung aus dem: Huge verlieren, und mo fie weniger deutlich ausgesprochen fich work finden; faffe man alle Symptome gufammen; um wenigftens eine

Schwache Covie zu befommen.

Die Magenentzundung, an welcher bas lettere Rind farb, bot ju gleicher Beit mehrere Barictaten ber Entgundung bar; man fand außer der erpthematofen von einer Unschwellung ber Schleime haut begleiteten Entgundung noch eine den Goor bildende frante hafte Secretion, eine Entgundung der Schleimdruschen, ber Bile: land den Ramen Schwammchen beilegt, und eine Erweichung der Schleimhaue, von welcher noch die Rede fein wird. Diefes Bu: sammentreffen verdient unsere Aufmerksamteit und zeigt, bag ber Unterfchied der Entzundung haufig im Gibe liegt, und daß eine Urs fache, welche Magenentzundung begunftiget, bei einem Individuum, welches zu den verschiedenen Miancen ber Entzündung geneigt ift, fie auch alle auf einmal hervorrufen tann.

Es fragt fich fest noch, ob wir durch teine befondern Symptos: me ben Goor im Magen ju erfennen vermogen. In diefer Begles hung machen wir darauf aufmertfam , daß in den dret von une mit: getheilten Fallen die Symptome der Magenentgindung erft nach. Ausbildung bes Goors im Munde folgten: mo bemnach ein mit Entgundung und Goor im Munde und in der Gpeiferohre behafs: tetes Rind noch Magenentzundung bekommt, fonnte man auf bas! Borhandensein des Goors im Magen foliegen; doch ift dieß mur eine dem Zufalle unterworfene Boraussetzung, da', der Soor im Dagen außerft felten vortommtt. Bor allen Dingen wird aber ber Mugt aus ben Symptomen die Magenentzundung erkennen und bier fer bie vaffenden Mittel entgegen fetenge bei big oft be

c) Folliculofe Magenentzunbung. - 1.2Bir ver: fteben barunter Diejenige Entgundung , die ihren Git in den Drife:

chen (folliculi mucosi) der Schleimhaut hat. Diese Drüechen stehen im Magen nicht so, wie in den dunnen Darmen, gruppens weise beisammen, sondern einzeln, und konnen sich auf verschiedene Beife entwickeln.

Bald erheben fie fich in Form von fleinen, weißlichen, runden und wenig hervorragenden Granulationen, beren Ausführungsgang durch einen schwärzlichen Punkt angedeutet ist, — bald entzünden sie sich, schwellen beträchtlich an und vereitern. Im ersten Falle werden kaum Krankheitssymptome veranlaßt, im zweiten sind alle Erscheinungen einer heftigen Magenentzündung, die den Tod zur Folge haben können, vorhanden.

Folge haben können, vorhanden.

Selten wird die erstere nicht entzündliche krankhafte Affection der Schleimbrüschen bios im Magen wahrgenommen; sie geben sich gewöhnlich an mehreren Stellen des Darmkanals zugleich kund, befonders während der Entwickelung der Zähne. Wir werden spatter auf die allgenieine Entwickelung des Drüsenapparates im Darmkanal zurücksommen. — Dagegen sindet die Entzündung im Magen häusig allein Statt; vhne zugleich an einer andern Stelle des Darmkanals mit vorzukommen. Ein Beispiel von Verschwärung der Drüschen bei einem Neugebornen ist von uns bereits mitger theilt worden; wir haben ferner die anntomischen Kennzelchen dieset Beschwüre aufgezählt und angegeben, daß das Erbrechen bräuns licher oder blutiger Stosse ein Symptom davon sein kann. Jeht wollen wir noch einige allgemeine Vetrachtungen im Vetress bleses Gegenstandes solgen lassen. Gegenstandes folgen laffen.

Billard fellt 15 Falle von Drufenverfchwarung, bie er im Berlaufe des Jahres 1826 beobachtete, jusammen; acht von diesen Kindern waren 4 bis 6, die übrigen 8 bis 12 Tage alt, eins aus, genommen, das schon ein Alter von 3 Wochen erreicht hatte: und hieraus läßt sich abnehmen, daß die Kinder um so mehr dieser bru sigten Entzündung des Magens ausaescht, je jünger sie sind. Reins von diesen Kindern ließ deutliche Fiebersymptome erkennen; wohl aber zeigten sie aben den bedeutende Schwäche und him fälligkeit, Folge des pathologischen Auftandes des wesentlichsten Organs der Verbauung, die gewöhnlich bald den Tod zur Folge hat. Wehrere von ihnen waren zu gleicher Zeit andern schweren Krankheiten, z. B. der Entzündung und Erweichung des Gehirns, der Pneumonie oder Enteritis, unterworfen. Ein einziges Kind von 4 Tagen litt an einer isolierten Magenentzündung, deren Hefs

tigkeit und weiterer Verbreitung es erlag. Artem ift ganz bieselbe ber allgemeinen Magenentzündung. Die Prognofe ist um so gefährlicher, je jünger, je schwächer und erschöpfter das Kind ist; und jes mehr es schwärzliche oder blutige Stosse erbrochen hatte.

d) Magenentzündung mit Entartung des Ges

webes. - Die verschiedenen Barietaten ber Mageneutzundung tonnen Berftorungen des Gewebes hervorbringen, da ihnen jumeis len mehr ober weniger tiefe Berschwarungen folgen. Sier fprechen wir aber von ber heftigen und ploglich fortichreitenden Entjundung des Magens, ber eine ichnelle Zerftorung burch Brand ober gallert:

artige Erweichung folgt. a) Gangran bes Dagens. - Diefe Form ber Magenentzundung: fommt felten bei Gauglingen vor. Gie fann fich indeffen, wie bei Ermachfenen, in der Geftalt von mehr oder minder breiten Schorfen zeigen; bei beren Ablofung bie tobtliche Durchbohrung des Magens vorhauden ift. Denis fagt, bag er Die Schleimhaut in einem Kalle dunkelbraun, einen üblen Beruch verbreitend, hier und ba faulig gefunden habe, fo daß man fie in weichen Lappen absondern fonnte. Eine ben Beinhefen abnliche Fluffigkeit erweichte die haut. - Auch Billard beobachtete in Folge einer heftigen Entzundung bes Magens eine Berftorung der Schleimhaut, Die wir hier mittheilen. - Bei einem 3tagigen Rinde, welches am 3ten Dars ins Krankenhaus gebracht murde, fand manibeim Auseinanderschlagen ber Bindeln, daß es eine große Menge Schwärzliches Blut burch ben After entleert hatte. " Eine eben fo große Menge, hatte es auch burch Erbrechen ausgeleert. Diefes fleine Madden war gut genahrt, von traftiger Constitution und hatte eine icterifche Sautfarbe. Es bewegte fich fast gar nicht, war bleich im Geficht, die Lippen waren blutleer, die Saut welf, Die Stimme fcmach, ber Dule langfam und außerordentlich flein. (Es murden Buckermaffer und warme Frictionen des Rorpers ver: ordnet.) 2m 3ten Darg mabrte biefer Buftand fort. 2m 4ten Marg waren die Darmausleerungen mit fcmarglichem ober pechars tigem Blute vermischt, und von abnlicher Beschaffenheit waren auch bie erbrochenen Stoffe. Die außere Rorpermarme tehrte zwar etwas gurud, ber Dule hob fich einigermaßen (bis auf 70 Schlage in der Minute), das Geficht befam etwas Farbe, aber bie Stimme blieb' fcmach." (Man' gab Buckermaffer mit Wein.). Gegen Abend erfolgte der Tod.

Leich enbefund. - Reugerlich fand man eine fraftige Conftitution, die Oberflache des Korpers blutleer. | Mund und Spelferofre maren gefund, aber bie Schleimhaut bes Magens mar unweit der Carbia in der Große eines Guldens vollig beftruirt. Diefe Stelle mar von ichwarzlichem Blute gefarbt, und bie unres gelmäßigen gezacten Rander hatten ein fcmargliches und gleichfam verbranntes Unfeben: an den übrigen Stellen mar die Schleimhaut verdict, von blaurothem Unsehen und mehr breiartiger Consisteng. Die gange innere Rlache bes Magens war mit einem halbfluffigen Stoffe von rufbrauner Farbe, mit Blutftreifen vermifcht, übers jogen, und die unter diefem Heberguge befindliche Schleimhaut war

sehr verbunt und farblos, besonders in der Adhe bes Pylorus.— Die dunnen Darme waren durch die Galle gelb gefärdt und ent hielten einige Stückchen geronnenen Blutes. Die dicken Darme waren gesund, die Leber blaß und blutleer, die Milz klein und schwach injicirt. — Die Lungen waren gesund, blutleer, farblos und sehr mit Luft erfüllt, Herz und Gefäße blueleer und von weißlicher Farbe. — Die Basis des Schädels enthielt etwas serdse Feuch; tigkeit, so auch die Ventrikel; das Gehirn selbst war gesund.

Es ist in die Augen fallend, daß dieses Kind an einer Blue

Es ift in die Augen fallend, daß diefes Kind an einer Blutung, die wahrscheinlich burch die Zerftörung der Gefäße in den Magenwänden veranlaßt wurde, gestorben ist. Die reißenden Fortschriete der gangrandsen Entzundung, die durch die rothen, gleichsam verbrannten Rander des Geschwurs bewiesen wird, hat sonder Zweifel diese Zerstörung hervorgebracht. Es ist bemerkener werth, daß sich ein Theil des Blutes durch die Darme entleerte.

Die corrodirenden Gifte tonnen im Magen einen gang ihne lichen Substanzverluft als die Gangran hervorbringen, auch wares möglich; daß die druffigen Verschwarungen des Magens ein brand biges Ansehen aunchmen, wie dies die Schwammeden im Munde zuweilen thun; allein es wurde bemungeachtet leicht sein, die un

fprungliche Form bes Gefdmure gu ertennen

(a) Die gallertartige Erweichung des Mar gens. — Eruveilhier hat zuerst diese Entartung der Schleime haut geschildert, und hat mit vieler Gorgfalt die dabei gegenwartigen Symptome beschrieben. Baron hat häusig diese Rrantheit im Findelhause beobachtet, und die sie begleitenden Symptome sind nach ihm so characteristisch, daß er das Dasein dieses Leidens oft mit der größten Sicherheit vorausbestimmte. Wir wollen und bemühen, den eigenthumlichen Charafter dieser Krantheit und die sie begleitenden Symptome mit der größten Genauigkeit zu schildern.

Es ist bereits ein Belspiel von gallertartiger Erweichung bes Magens mit gleichzeitigem Soor und drussigter Entzündung von und mitgetheilt worden. In die sem Kalle war die Schleimhaut verbidt und gallertartig erweicht; die Mande des Magens waren so ver dunt und murbe, daß sie beim geringsten Zuge zerrissen, und das tranke Kind bekam, bevor es starb, noch bedeutende Zusälle. In den folgenden Beobachtungen werden wir die Krankheit sich auf eine noch freiere und kenntlichere Weise entwickeln sehen.

Am 4ten Februar wurde ein 7tägiges Madchen megen bes Soors im Munde ins Krankenhaus gebracht. Nach 12 Tagen, während welcher Zeit das Kind im Krankenhause blieb, ward durch eine versüßte Tisane und erweichende Mundwaffer dieses Uebel jum Weichen gebracht. Dieses Kind war indessen mager, blaß, sehr schwach und wurde am 15ten Kebruar einer Umme, die eine siene

Lebensart führte, abergeben, illingeachtet bas Rind bis jum 48ten Upril gestillt murbe, magerte ce immer mehr abaiblieb blag und fing an ben Beinen und im Geficht an ju fcmellen. 2m 21ften: Mai tam es jum zweitenmale fast in einem Zustande von Marase mus ins : Rrantenhaus. " Es brach außer ben Speifen und Ge? tranten guweilen gelbliche und fehr bunne Stoffe weg , feine Dies ne war ichmerghaft verzogen, die Mundwinkel waren nach außen gezogen, an ber Rafenwurgel bildeten fich vertifale Kalten: Durche fall war nicht vorhanden. ? Die Diespiration war etwas erschwert? und bas Rind huftete gumeilen. Diefe Symptome und der allgee meine Auftand von Marasmus mahrten bis jum gien Mai 7 wo eine neue Reihe von Rrantheiteerfcheinungen: hervortrat! at Muf bet trockenen und gerotheten Bunge zeigte fich an einzelnen Stellen ber Sovrim Außer ben Getranten erbrach bas Rind gelbliche und gu: weilen grunliche Stoffe gindas Beficht wurde entstellt und mar ber Abbruce bes Schmerzes; auf ber Stirn bilbeten fich gablreiche Querfalten; bas Besicht; wolches zuweilen auf einzelne Augenblice ein blaurothes Unfehen betam, war bedeutend abgemagert, ber Pule telen und langfam; bie Saut, befondere fan ben Armen trocken und brennend heifib Alle blefe Symptome liefen ben ball bigen Tob voraussehen, welcher am 14ten Dai erfolgte. Es hatte bas Rind mahrend ber Rrantheit milde Tifanen und gelinde Dunde maffer bekomment. * a mostfour . in a du f. bas en f. greit

3 : Bei ber am folgenden Tage vorgenommenen Untersuchung des Leichnams fand man außerlich allgemeine Blaffe bes Rort pers, vollige Abzehrung; Auftreibung bes Leibes und Gefchwulft ber untern Gliebmaßen. Die Schleimhaut bes Mundes zeigte an einigen Stellen ben Goor, Die Speiferbhre mar' von bleicher Farbel Der Magen war in feiner gangen Ausbehnung gelblich weiß; bin ber großen Eurvatur mar bie Schleimhaut aber fehr angeschwollen; weißlich und forweich , bag fie bei ber Beruhrung gerriß und eine weichel feuchte Daffe bilbete, "Druckt man biefe Saut gwischen ben Fingern gufammen;ofo:bringt eine Fluffigeelt heraus, die, wenn man fie in einem Uhrglafe fammelt, nach einer halben Stunde gerinnt und die namliche gelatinose Confifteng, wie die erweichte Stelle bes Magens, gewinnt. Die andern Magenhaute, bleite biefer Fluffige feit: gleichsam macerirt find; gerriffen ebenfalls bet ber geringften Dehnung. Die bunnen und bicken Darme maren in ihrer gangen Musbehnung bleich, und bie Schleimhaut in benfelben, weder iger schwollen, noch erweicht, wie bie bes. Magens, mar nur in bem Brade murbe, baf man fic mit bem Ragel abichaben tonnte. Eis nigtereich mit Druschen befente Stellen ram untern Enbe bes Rrummbarmes maren angeschwollen und Schieferfarbig, Die Fotal: offnungen bes Herzens waren verwachfen; bie Lungen gefund, bas Behirn wie schwächinficirtiurgening aupgunglin D vos annufra bis

Der Zustand von Mattlgkeit und Entkräftung ist unftrelig Folge einer Phlegmasie des Darmkanals und vorzugsweise des Margens, die fast nie Spuren ihres acuten Zustandes zurückläßt, und auf die wir die gallertartige Erweichung des Magens haben erfolgen sehen. Das Characteristische dieser Erweichung ist eine wäßtige Ergießung in das unter der Schleimhaut gelegene Gewebe und in die Wandungen des Magens selbst. Man könnte fragen, ob diese Anhäufung wäßriger Feuchtigkeit eine der Ursachen dieses gallett artigen Ansehens und der Erweichung der innern Haut des Magens sei; oder ob einige Analogie zwischen dieser Erweichung und der wäßrigen Insiltration herrsche, welche der Gangran des Munt des vorangeht oder sie begleitet? Wir wollen sehen, ob eine Analogie der Art sich aussinden läßt.

einer icterifchen Farbung ber Saut wurde am 23. Auguft ins Rrane fenhaus gebracht. Geit dem Tage vorher hatte es eine große Menge gruner und fluffiger Stoffe burch ben Stuhl entleert und abilides Erbrechen gehabt. (Es befam Deifichleim und verdunnte Wild.) Im 24ten veranderten fich die Gefichteginge; bas Geficht: belam ein faltiges Unfehen; und das Rind gab durch ein durchdringendes Ber fcbrei feinen Schmerg zu ertennen, Dan hatte bei ber großen Ber weglichteit ber Gefichteguge und der Unruhe des Augapfels glauben follen, baf bas Rind an einer Strnaffection leibe, die fich burch eine convulfivifche. Bewegung der Befichteguge ausfpreche. Baron er flarte die Krantheit fur gallertartige Erweichung des Magens. Am 25. mahrte das Erbrechen fort, und bas Rind gab babei aufer ben genommenen Betranten noch eine große Menge grunlicher Stoffe von fich. Es gefellte fich noch eine Entgundung ber Mugenlider ber linten Seite hingu (verfüßter Altheeanfguß - erweichendes Mugen: maffer): Bom 25ten bis: 28ten mabrte biefer Buftand fort; ber Rorper magerte immet mehr ab, das Beficht brudte bas Leiden bes Rindes aus, die allgemeine Unruhe machte einer beutlichen Ermatt tung Plat. 2m 28ten rothete fich bie innere Schleimhaut des Mundes und bedectte fich mit bem Goor; bas Erbrechen mahrte fort, der Durchfall aber hatte aufgehort. Bon jest bis jum 12ten September bildete fich nach bem fteten Erbrechen eine angerorbent liche Entfraftung und Abgehrung; der Pule wurde immer fleiner und ichwacher, und es erfolgte endlich ber Tob. - Bei ber Unters fuchung bes Leichnamenfand fich noch an einigen Stellen lange ber Speiferohre ber Goor vor. 3m Magen margrund zwar in bem großen blinden Gade beffelben, an einer zwei Boll großen Stelle bie Schleimhaut gallertartig erweicht, von bleichem Unfehen mit gelben Streifen vermischt und so aufgeloft, daß fie von dem Waffer, mit dem man den Magen abmaschen wollte; abgespult wurde. Machdem Die Erimmer ber Schleimhaut entfernt maren, fah mang bag bie Muskelhaut; beren Fibern unberührt geblieben waren, und die Ennica serosa den Grund der zerstörten Stelle bildeten. Diese Stelles
war von einem wulstförmigen Reise oder einer sehr gerötheten Ges
schwulst der Schleimhaut, die übrigens noch nicht erweicht war, und
die, wenn man sie durchschnitt, wie von einem blutigen Serum,
durchbrungen schien, umgeben. Der übrige Theil des Mageus
zeigte ungeregelte, mehr oder weniger rothe Streifen und an einigen
Stellen eine starte Injection der Capillargesäse. Auch im dunnen
und diesen Darme zeigten sich einige geröthete Streifen. Lungen,
Berz und Sehirn waren vollkommen gesund.

In diesem Falle zeigten sich neben der gallettartigen: Erweischung des Magens noch deutliche Spuren einer starken acuten Entz zundung; die beiden zulest mitgetheilten Beobachtungen sind also in gewisser Aucksicht sehr von einander unterschieden, und wir konsnen daraus schließen, daß die gallertartige Erweichung des Magens eben so gut einer acuten als chronischen Entzündung folgen kann. Noch haben wir eine Anhäufung währiger Feuchtigkeit beobachtet, die viel dazu beitragen konnte, dem desorganisirten Magen das gale lertartige Ansehen, welches wir an der Schleimhaut beobachten, zu verschaffen. Das Gerinnen der aus dem Magen im vorlesten Valle gedrückten Serosität scheint dieß zu bestätigen. Um eine Durchbohrung der Magenwände zu veranlassen, war die Entartung noch nicht welt genug fortgeschritten.

In den drei hier mitgetheilten Beobadytungen, fo wie in nody vler andern Rallen, die Billard der ju großen Beitlaufigfeit mes gen nicht speciell mittheilt, fand berfelbe immer biefe Unbaufung einer ferofen Rluffigfeit im Dagen; alles laft baber fchliegen, bag blefe Anhaufung ber Erweichung vorangeht, baf fie ber Schleims haut das gallertartige Unfeben mittheilt, in dem fie' fich bei der burch diefe ferdfe Fluffigkeit beforderten Erweichung und murben Befdiaffenheit des Dagens befindet, wogu noch bas burch den Ent: gundungereit berbeigezogene Blut beigutragen icheint. Ift bicfe Syvothefe gegrundet, fo muß fich die Erweichung immer in bem abhangigften Theile bes Magens vorfinden; benn an biefer Stelle pflegen fich ble in die Gewebe abgefehten Rluffigfeiten in der Regel anjuhaufen. Die Erfahrung hat dleffauch in ber That bestätiget, denn faft immer hat man diefe Organifation im großen Gace des. Dagens beobachtet. Billard fand bleg in in fallen , und Bas ron berficherte ihn, daß er ftets daffelbe gefundentabe. 3 00 mon

Aus den bisher mitgethellten Thatsachen und Betrachtungen über diese Kranthelt geht nun hervor, daß die gallertartige Erweischung des Magens in einer Desorganisation der Schleimhaut dieses Organs besteht, welche durch eine acute oder chronische Entzündung herbeigeführt wird; daß das Characteristische dieser Desorganisation eine Unhäufung von serder Flussigisteiln den Wänden des Mageus ift,

bie Anschwellung und gallertartige Erwelchung an einer umschriebenen, fast einmer in der großen Curvatur destelben gelegenen Stelle, in betert Umgebung mehr oder weniger deutliche Spuren einer acuten oder chronischen Entzundung auf der Schleimhaut sichtbar sind Statt hat; daß diese Desorganisation der Schleimhaut die freiwillige und augenblicklichen Tod herbeisichrende Durchbohrung des Magens verraulassen, und daß diese Krantheit nicht ausschließlich während des ersten Zahnens vorkommt, wie Eruveilhier meistens bestättiget fand, sondern auch bei ganz kleinen Kindern:

Man barf biefe Erweichung nicht mit einer andern verwecht felner, Die gewöhnlich Folge einer acuten Entzundung ift, und beren Matur wir, wenn wir von allen Phlegmasicen bes Darmtanals were

den gesprochen haben, ju befdreiben verfuchen merden.

einer ferden Feuchtigkeit; welche die gallertartige Erweichung zu begleiten pflegt, nicht zu erörtern suchen. Bielleicht hatten wir den Zustand des in den benachbarten Benen, bei den an dieser Krankheit Berstorbenen, enthaltenen Blutes untersuchen sollen, um zu ersahren, ob durch sibrose Concrettofien die Circulation des Brnenblutes unterbrochen worden sei — ein Umstand, der bekanntlich zu serosen Ansschwellungen Anlas geben kann —; allein wir haben diese Untersuchung übersehen und dadurch eine Lücke in der Beschreibung dieser Krankheit gelassen. Auch wollen wir nicht tausend Bermuthungen ilber die Ursachen, welche unster Ansicht nach möglicher Weise diese Krankheit veraulassen, welche unster Ansicht nach möglicher Weise diese Krankheit veraulassen können, hier aufzählen, denn wir haben und vorgenommen, hier nur positive, aus den Thatsachen hervorgehende Schlusse mitzutheilen. Da wir außer Stande sind, über die nächste Ursache der gallertartigen Erweichung des Magens gnügende Ausschlüsse zu geben, gehen wir gegenwärtig zur Schilberung der Symptome dieser Krankheit über.

Cruveilhier hat die Symptome diefer Rrantheit ichon mit vieler Bahrheit gusammengestellt, und wir werden mehrere von ihm

angegebene Symptome wieder namhaft machen.

Die Krankheit beginnt gewöhnlich mit den Symptomen einer heftigen Magenentzündung, nämlich mit Spannung des Spigastriums, welches beim Drucke schmerzhaft ist, mit Erbrechen von Milch oder andern Getränken und gelben oder grünen Stoffen, welches jeden Augenblick bald unmittelbar; bald längere Zeit, nachdem das Kind etwas genossen habes sich einfindet. Warzuweilen sindet zugleich eine Diarrhde Statt, die bet den einzelnen Individuen von verschiedener Beschaffenheit ist; siessestzeinen oder zwei Tage aus und erschelnt dann wieder, und die auf diese Weise entleerten Stoffe sind häusig grün, wie die erbrochenen Stoffe. Die Haut an den Ertremitäten ist kale; und der gewöhnlich unregelmäßige Puls bietet kein constant tes Werkmal dar. Die Miene zeigt fortwährend den Ausdruck des

Schmerzes; das Gesicht bleibt auch beim Schreten bes Kindes, welches sehr muhfamist, faltig, die Respiration kurz und stoßweise, und die Unruhe des Kindescift so groß, daß man eine Hirnassection vermuthen sollte. Diesen ersten Symptomen solgt eine allgemeiner Zustand von Schwäche und Unempfindlichkeit, aus welcher das Kind von Zeit zu Zeit durch erneuerte Schmerzen gerissen wird, und die der Unruhe, die im Ansange der Krankheit bemerklich war, Platzmacht; endlich erliegt nach 6, 8 bis 15 Tagen und zuweilen noch später das durch Schlassossische Erbrechen erschöpfte Kind. Nur bei sehr schwäcklichen Kindern ist eine Sput von Fieber dabei bemerklich. Bei chronischen Verlaufe ist der Gang der Zuställe viel langsamer.

Diese Symptome und der Leichenbefund der an dieser Kranke heit verstorbenen Linder weisen einige Aehnlichkelt zwischen derselle ben und den nach partieller Erweichung der Mogenschleimhautz ente stehenden spontanen Durchlöcherungen nach zi die Eha u sticer seit langer Zeit bei Neuentbundenen, und Eloguer; Under fleie u. A. m. seitdem bei Erwachsenen verschiedenen Alters und Gerschlechts beobachtet haben. Das gallettartige Anschen derzerweichse ten Organe hat bei Kindern wahrscheinlich darin ihren Grund, daß das zwischen den einzelnen Hauten besindliche zelligte Gewebe so leicht von serdser Flüssgeit durchdrungen wird.

vos di Die ärztliche Behandlung ist dim Ganzen die der Magenene gündung, nur daß sie hier geschwinder und energischer in Wirksamsteit treten muß, da die gallertartige Erweichung des Magens des Kindern so reißend schnelle Fortschiebe machtenio von der Magens des Kindern so reißend schnelle Fortschiebe machtenio von der Magens des

Men Mergelichen Behandlungeber. Magenentzundung. - Eine ber erften Indicationen bei ber Behandlung ber Entzuns bung bes Magens ift; Die Berrichtungen biefes Organs fo lange als möglich zu erhalten meshalb man die baran feibenben Rinder fogleich gil entwohnen hat. DBir haben bereits bei der Entzundung des Dundes: mit und ohne Goorfermahnt, daß biefe Rrantheit, gut burch bas Beftreichen ber Schleimhaut bes Mundes mit einem in eine leichte Abkochung der Altheemurgel getauchten Dinfel gur heilen war; ein foldes leichtes mit Sprup verfliftes Decoct tonnte-man beim Beginn ber Dagenentzundung Rindern trinfen laffen. Bu gleicher Zeit tann man die Rranten durch Rluftiere von Reif : und Safergrußschleimigu nahren fuchen, da Rinftiere; von lauwaymer Mild, insbesondre weun fie mit Bucker verfest ift, leicht ben Durche fall begunftigen. Buer fent hat Diefe lettere Bemertung fcon fruber bestätiget gefunden und fich diefes Mittele baufig gegett Stuhlverftopfungen bebient. iBillar brieth einmalgeiner Umme, deren Rind an einer acuten Dagenentzundung fitt, Daffelbe zu ents wohnen und durch Rlyffierervon, faumatmer Mild ju nahren; allein es bekam einen heftigen Durchfall, der erft nachließ, als die Rlyftiere

ausgeseht wurden; darauf rieth er ihr die Anwendung des decock album Sydenhamir das Rind bekam davon täglich 3mal 6 Ungen in Klystieren. "Diese Flusseit wurde vollsommen eingeschluckt; als Nahrung bekam das Rind außerdem ein decock, rad, altheau in kleinen Portionen, und bei dieser Behandlung verschwanden nach

acht Tagen alle Symptome der heftigen Gaftritis. 4.

pogastrium zu appliciren; Blutigel, auf diese Stelle gelegt, waren ohne Erfolg, weshalb sie Bar on nicht, mehr anwendet; indessen hat man in Fällen; wo die Magenentzundung sehr heftig ist, gewis bei vernachlässigen Blutentziehungen Desorganisationen, wie Gangran oder gallertartige Erweichung des Magens, zu fürchten, weshalb es rathsam ist? 2 bis Blutigel in die regio opigastrica zu sehen; mehr wurden nachtheilig sein. Billard sah mehrmas Kinder, denen 4 bis 6 Blutigel an einen Theil des Körpers anger legt worden waren, in einen blutleeven Zustand gerathen. Auch Bar on ist mit den Blutentziehungen bei Kindern dußerst vor sichtig.

Jan Fällen, wo die Magenentzündung einen chronischen Bere lauf macht, können ableitende Mittel, nameutlich die Vrechweinsteinsalbe in die Gegend der Berzgrube eingerieben, einen gunstigen Erfolg haben. Folgt auf die heftigen Erschelnungen eine mehr oder wertiger deutliche Schwäche und Hinfälligkeit, so hüte man sich vor tonischen, excitirenden, spiritudsen Mitteln, Chinadecoct, vor der Polygala, virginianischen Schlangenwurzel u. s. w., und behalte im Auge, daß diese Hinfälligkeit häusig von einer tieseren Desorgandsation des Magens abhängt, wie wir dieß bei der gallertartigen Erzweichung des Magens gezelgt haben. Die rußbraunen Swise, welche neugeborne Kinder häusig erbrechen, sind ein unverkennbares Zeichen einer Exulceration der Schleimdrüsen des Magens, und in diesem Falle glaube man ja nicht, etwa durch versüsten Wein oder Fleischbrühe dem Kinde mehr Kräfte zu geben, sondern man sicht him das dee. altheae nur in ganz kleinen Parthiecn ein.

Diefe Behandlung paft im Allgemeinen in allen Formen bet Magenentgundung; je heftiger aber bie Somptome find, um fo

fraftiger muß man bamit eingreifen.

Demerken, daß diese Krankheit sich bei sehr kleinen Kindern nicht immer durch so entschiedene Krankheitserscheinungen zu erkennen giebt, als in den hier mitgetheilten Beobachtungen. Es giebt källe, wo sie durch andre Krankheiten makkirt wird, und andre, wo nur einige der genannten Symptome zum Vorschein kommen; endlich bildet sich die Magenentzundung zuweilen so langsam aus, daß es fast unmöglich ist, sie zu erkennen, und daß sie, ohne daß der Artt eine Ahnung davon hat, das Leben der Kinder untergrabt. Wir

werben spater, wenn wir von andern Krankhelten der Kinder spresichen, Gelegenheit haben, einige Fälle davon mitzutheilen. Hier besignügen wir uns damit, därauf aufmerkfam zu machen, daß man ims mer telne Magenentzundung fürchten muß; wenn die Ernährung des Kindes schlecht von Statten geht, die Digestion gestört ist, und das Kind immer elender wird.

Bweite Abtheilung!!!

mi min b Rrantheiten des Darmfanals.

S. 1. En twickelung des Darmkanals. — Die ers fen Spuren des Darmkanals im menschlichen Embryo sind noch nicht so genau erforscht worden, daß man die Geschichte seiner Ente wiekelung mit unbezweiselter Bestimmtheit mittheilen konnte, sons dern man hat meistens in dieser Dinsicht nur aus der Analogie ges schlosten. Indessen gewähren die Untersuchungen und Mittheiluns gen der berühmtesten Anatomen z. B. Fr. Medels, Okens, Wolf's und Liebemann's wenn sie auch nicht ganz unbezweis selt sind, doch eine große Wahrscheinlichkeit.

Es scheint erwiesen, daß der Darmkanal anfänglich nur in eie nem länglichen Bläschen besteht; welches, indem es sich von oben nach unten verlängert, einen undurchbohrten Kanal bildet, der sich einblich am Munde und After öffnet. Andre Anatonien glauben, daß der Darmkanal aus zwei Seitentheilen gebildet werde, die sich nach bem von Serres in seiner Organogenesie aufgestellten Ums wandlungsgesehe mit einander verbinden. Endlich glaubt Rolando sogar, daß der Darmkanal durch die Vereinigung mehrerer isolieter

Studen gebildet werde.

Eben so unsicher ist man über die erste Lage des Darmkanals gewesen: einige meinen, daß er ursprünglich nach der Wirbelsäule zu gelegen sei, andre suchen ihn in der vordern Gegend des Unterzleibes in der Vasis des Nabelstranges, wo jener sich mit dem Nasbelstrange verbindet. Nach Belprauges, wo jener sich mit dem Nasbelstrange verbindet. Nach Belprauges, wo jener sich in einer Aussbauchung der Nabelschnur, in einer trüben serdsen Flüssekeit entzwickeln, wo auch ein gelblicher Stoff in ganz geringer Menge sicht bar sei. Wolf und Meckel sagen, daß man ihn neben dem Nasbel entdecke, daß er sich von hinten nach vorn krümme und durch diese Krümmung einen spisen Winkel bilbe, der durch die Nabelsdssind in die Basis des Nabelstranges trete.

⁹⁹⁾ Bergl: in diesem Betreff Medel's handbuch der menschlichen Austomie. — C. P. Ollivier Art. Oeuf im Dictionn. de Medecine. — Ph. Béclard Essai sur l'Embryologie, Dissert. inaug.

Mir konnen uns hier nicht in die verschlebenen Streitigkeiten einsassen, soudern bemerken nur, daß bei der ersten Entwickelung des Fotus die vordere Bauchwand nut durch, eine Erweiterung der Basis des Nabelstranges gebildet wird, daß der Daumkanal an der hintern Seite mit der Wirbelfaule zusammenhangt und sich nach vorn bis gegen die Basis des Nabelstranges verbreitet. Bei Ge legenheit wird, wenn wir zu den Unterleibsbrüchen kommen, weiter die Rede davon sein.

Die nun auch ber Darmkanal sich bilden mag, er findet sich gegen den dritten oder vietten Monat vor, wo er sich nach oben in den Magen und nach unten durch den After öffnet; seine Soble ist sehr eng-, und je sunger das Kind ist, desto kurzer ist auch der Darmkanal. Bom been bis Sten Monate wird er in seinen ber, schiedenen Theilen dem Darmkanale der Erwachsenen immer mehr gleich: so sind 3. V. und dies Zeit die Windungen der dunnen Dar, me schon sehr zahlreich, und die bauchigen Erweiterungen der dieten Varme sind schon im fünften Monate gebildet.

Dect el hat bemertt, daß im Innern, des Darmtanals ju Unfange bes britten Monats mehrere langliche Falten, und gegen Ende bes vierten Botten in der Geftalt einer ungabligen Menge flele ner Erhabenheiten fichtbar murden. Ungefahr gegen ben 7ten Dos nat bilden fich die Valvulae conniventes: von diefer Epoche bis jum neunten Monate, wo die Circulation des Bluces im Unterleibe plel lebhafter wird, bemerkt man gablreiche Gefägveraftelungen, bie man fruher nur an ber außern Glache fieht, nun auch in ber innern Schleimhaut. Bon biefem . von .. nun an ftarteren Blutanbrange hangt die rosenrothe Farbung der tunica interna ab, die fich in Rolge ber Unschoppung ihrer Gefage leicht von der ferofen Dems bran abfondern laft. Bei fehr jungen Embryonen find die Dus telfibern noch fo wenig entwickelt, bag bie Peritoneals und bie Schleimhaut noch genau gufammenhangen. Erft in ber 6ten bis Sten Woche wird bas Coccum bemerklich und bilbet fich allmählig aus. Das große Den endlich, welches in den erften zwei Monaten noch gar nicht fichtbar ift, zeigt fich querft an bem frelen Enbe bes Magens, von wo es fich bis jur Zeit ber Geburt immer mehr ausbreitet; bagegen bleibt es beim Botus immer bunn, und nur, erft nach der Geburt wird es durch Fettgewebe. mehr ober weniger, je nach der Constitution und Ernahrung der Indivis buen, verdickt. - Das Drufen : ober lymphatische Guftem übergeben wir bier, ba wir fpater besonders darauf jurud! fommien.

Sobald der Darmkanal sich gebildet hat, umschließt er das Prof buct seiner eigenen Secretion, das dazu bestimmt ist, die innere Flache des Darmkanals feucht zu erhalten und vielleicht auch den

Embryo auf irgend eine Weife auch ju'nahren. Sierdurch wird eine Urt von gotalbigeftion ju Stande gebracht, Die' 2 Drittfeile der Schwangerschaftszeit hindurch mahrt und fich erft mit der Ge: burt endet. Diefe Berdauung ber im Darmtanale abgefonderten Fluffigkeiten fcheint hinfichtlich des langfamen Bonftattenge: hens einige Mehnlichkeit mit der ber winterschiafenden Thiere gu haben.

Wenn es sich so verhalt, so muß ber Darmfangl eines Neue gebornen bei der Untersuchung alle Diejenigen Erscheinungen gemahe ren, die wir bei einem mahrend ber Berdauung verftorbenen Ers wachsenen bemerken, und dieß ift auch in der That der Fall. Wir wollen und noch einige Mugenblicke 1) bei ber Geftalt und dem aufern Unfehen ber Digeftionsorgane eines Reugebornen, 2) bet der pholischen Beschaffenheit ber in demfelben enthaltenen Stoffe. und 3) bei der Urt, wie die erften Stuhlausleerungen von Statten geben, aufhalten. Dieß ift von Bichtigfeit, da wir mit bem phys fologischen Buftande des Darmfanals genau befannt fein muffen

wenn wir den vathologischen beurtheilen wollen.

Der Zwolffingerdarm hat ein rofenrothes Unfeben, geht in den Leerdarm über, der ichon deutliche Valvulae conniventes bat; auch die Botten an der innern Flache' find beutlich fichtbar, und haufig findet man im Leerdarme einzeln ftebenbe und fast immier weifliche Schleimbruschen von der Groffe eines Nadeltoufes. untern Ende bes Rrummbarmes zeigen fich, wie bei Ermachfenen, wenig hervorragende Geffechte von Druschen, die ebenfalls von weiflicher Farbe und zuweilen mit ifchwarzen Puncten verfeben find. Die Blindbarmelappe ift nicht befonders groß und auch die Deffnung welche fie umichließt, ziemlich enge. Bei den meiften Reugebornen geht eine Rabenfeber taum hindurch; fie hindert in diefer Zeit die Ruckfehr von Gas ober Darmtoth aus bem bicken in die bunneit Darme, mahrend es dem Darminhalte den umgefehrten Weg frei gestattet. Dan fann fich bavon überzeugen, wenn man wechfels: weise von unten ober von oben Baffer durch den Darmtanaf laufen laft. Um Cocum find ble Erweiterungen und Musbaudjungen noch nicht fo beutlich, wie bei Erwachsenen.

. Dach der Geburt verliert ber Darmfanal allmablig feine Farbe, wird mehr mildigts weiß und bleibt einige Zeit hindurch gottig: Bahrend bes gangen erften Lebensjahres zeichnet er fich durch blefes Unfeben und burch die in feinem Innern Statt findende fehr reiche

Die bet Rengebornen im Darmfanale vorgefundenen Stoffe weichen rudfichtlich der Karbe und Confifteng von einander ab. Im 3wolffinger : und Leerdarme findet man metftens fchleimige, bicte, weifliche Stoffe, welche an ben Banden ber Darme hans gen und fie vollkommen abetziehen! ober ifich! gufammenhaufen. Diese Stoffe sind häufig durch die Galle gelblich gefarbt; endlich sindet man an verschiedenen Stellen des Darmkanals häufig kleine grunliche Flocken, die sich noch lauge Zeit nach der Austreibung des Rindespeches darin vorstuden. Billard fand es nach 8 — 10 Tagen; es können diese Flocken demnach keinen Reiz bewirken, da sie nie eine Entzündung der Schleimhaut zur Folge haben. Schr gewöhnlich sindet man in der untern Begend des Jieums bei Neuz gebornen eine Menge flussiger, gelber und schaumiger Stoffe; die dicken Darme sind mit Meconium gefüllt, dessen Consistenz und Farbe schon zur Enüge beschrieben sind.

So unterscheidet sich gewöhnlich der Inhalt der Darme. Das Mcconium, diese grune, diese und pechartige Substanz, die man als das Ergebnis der Fotaldigestion betrachten und mit dem Inhalte des Colons bei Erwachsenen vergleichen könnte, erhält diese physischen Eigenschaften erst, wenn es in die dicken Darme gelangt, und trifft man es schon in den dunnen Darmen, so ist es durch eine anti-

periftaltifche Bewegung bahin gebracht morben.

Es sind indessen mehrere Abweichungen von dieser Regel beobe achtet worden. So hat Lalle mand das ungewöhnliche Beispiel vom Borkommen des Kindespeches in der verschlossenen Speiserdhre eines hirniosen Fötus beobachtet, welches wir bereits erwähnt haben. Muß man nicht nach dieser Beobachtung glauben, daß das Kindess pech durch das von dem Kötus verschluckte Fruchtwasser und durch ben an der innern Fiache der Darme abgesonderten Schleim gebildet werde, und die physischen Eigenthumlichkeiten erst durch seine lange Berührung mit den Wandungen der Darme erhalte; daß das Colon das Meconium nur enthält, weil es den altesten Darminhalt in sich saßt? Diese Unsicht hegen mehrere neuere Physioiogen, der nen zu Folge die Ernährung des Kötus nicht nur durch die Placent taleireulation, sondern auch durch das Fruchtwasser bewirkt wird. 1) Doch wir kommen auf das verschiedene Unsehen der Schleimhaut bei Neugebornen im gesunden Zustande zurück.

Hatte man den gangen Inhalt aus den Darmen entfernt, fo bleibt noch eine dicke Schleimlage an den Darmwanden guruck, die eine Art Uebergug über die Schleimhaut bildet. Diefen Uebergug tann nian mit dem Nagel in Form eines Hautchens erheben, und unaufmerksame Beobachter konnten ihn baher wohl für die Schleim

haut felbft halten.

Diese Schleimlage haben mehrere Verzte für Unreinigfeit geschalten und zu beren Entfernung ben Neugebornen Abführmittel verordnet. Allein, diese Schleimlage mag bazu bestimmt fein, die Darmschleimhaut vor der unmittelbaren Berührung ber ersten Speis sen zu schüßen, ober sie mag nur ein Niederschlag von einer langere

¹⁾ Lobstein, Essai sur la nutrition du foetus.

Zeit hindurch im Darmkanale enthaltenen Fluffigkelt sein, ober sie mag sich ohne irgend einen Zweck daselbst vorsinden, sie weicht als bald von selbst und trennt sich wie durch einen natürlichen Abschauppungs; oder Häutungsproces. Dieß geschieht in äußerst dunnen, zusammengerollten Blättchen, welche weißliche Flocken bilden, und die man so häusig unter den Excrementen bel Kindern sindet. Färbt die Galle eine größere oder kleinere Stelle des Zwölfsinger; und Leerdarmes gelb, so sind diese Flocken auch wohl auf diese Weise gefärbt.

Wir wollen uns bei diesem Gegenstande, der allerdings unfre Aufmerksamkeit verdient, noch einen Augenblick aufhalten. Es ist bekannt, daß das Mecouium die Schleimhaut, mit welcher es in Berührung kommt, grün färbt. Mit der Auslecrung desselben sins det aber häusig Entleerung der Flocken Statt, von denen wir so eben gesprochen haben, wodurch diese grüne Färbung verloren geht. Ist das Meconium sehr dunn und schnell entleert worden, so läste es jene grünliche Färbung zurück, aber sie verschwindet allmählig, und man bemerkt am Colon unregelmäßige grünliche und weißliche Stellen neben einander. Man kann sich davon überzeugen, wenn man das Kindespech von der Schleimhaut; des Colons mit dem Rücken des Scalpels zurückstreicht. Zu gleicher Zeit löst sich dabei der schleimige membranartige Ueberzug, und man sieht nun die uns

gefarbte Ochleimhaut guruckbleiben.

Sobald die Neugebornen eine andre Nahrung bekommen, cr; halt auch der Darminhalt ein andres Unsehen, und die Erscheinungen der Digestion sind hinsichtlich der Urt, wie sie von Statten ger hen, ganz denen analog, wie wir sie während des ganzen Lebens beobachten. Man legt gewöhnlich auf die ersten Darmausleerungen der Neugebornen eine große Wichtigkeit; die Ammen und Kramkenwärterinnen beeilen sich, dem Neugebornen leichte Abführmittel zu reichen, in der Furcht, daß das längere Zurückbleiben des Kindes: peches für die Gesundheit des Kindes sehr nachtheilig werden dürste; indessen sind die Folgen dieser Verhaltung nur dieselben, welche wir nach hartnäckiger Verschopfung bei Erwachsenen beobachten, und deshalb scheint es uns rathsam, neugebornen Kindern nach einz oder gar zweitägiger Leibesverstopfung innerlich eine halbe Vrachme Syrup. Thei, oder ein Klystier von warmem Wasser und Olivendlau geben:

den hirnlosen Mißgeburten fehlt zuweilen eine mehr oder weniger große Parthie des Darmkanals. Man findet zuwellen nur ein Stückien Gunndarm mit dem dieten Darme, oder lehteren allein. Die ührigen Vildungssehler beziehen sich auf den mangelinden Zussammenhang, Verwachsung, Erweiterung und Stricturen in den

Darmen.

Der mangelnde Zusammenhang der Darme ist an verschieder nen Stellen des Darmkanals beobachtet worden. A. Schafer hat einen Fall von einem in mehrere Stücke getheilten Darmkanale und fast alle ähnlichen Beobachtungen aufgezählt. 2) Die engen Grenzen unsere Schrift hindern und, in diese Schrift weiter einzugehen und zu untersuchen, ab die Verankassung zu dieser Misblidung in der ursprünglichen theilweisen Entwickelung des Darmkanals zu suchen sei.

Das Rind, von dem Schafer spricht, wurde zu Burzburg im J. 1824 geboren; es war außerlich gut gebildet, hatte aber eine geste hautefarbe, weinte viel und entleerte weder Meconium, noth Urin. Es schluckte zwar gierig die ihm dargebotenen Getrante, erbrach sich aber immer bald darauf wieder. Die ausgebrochenen Stoffe waren von brauner Farbe und dem Kindespeche sehr abnlich; das Kind magerte ab und ftarb endlich am Iten Tage nach der Ger

burt.

Bei der Deffnung des Unterleibes fand man, den Darmkand ausgenommen, alle Organe gesund. Der Magen hatte mehr eine verticale Nichtung, als in diesem Alter gewöhnlich ist, und war mehr in das linke Hypochondrium gedrängt; in ihm fand man die ge: nommenen Getränke. Der Zwölffingerdarm war so erweltert, daß er so stark wie bei einem Erwachsenen war. Das untere Orintel dieses Darmes endete, nachdem er das Mesocolon durchbohrt hatte, in einem blinden Sacke. Der ductus pancreaticus und choledochus mundeten an der gewohnten Stelle in diesem Darme, der ganz mit einer braunen Flussischte gefüllt war. Der übrige Darme tanal war sehr enge, und enthielt eine Menge weißlicher, zäher, ele weißartiger Stoffe, die im Krummdarme zusammengeballt waren. Der Zwölfsingerdarm war 1½ Zoll breit und 9" 10" lang. Der übrige Theil der dunnen Darme war 34 Zoll sang und 2½ Linie breit, die diesen Darme 12½ Zoll lang und 2½ Linie breit. Das Edeum war 2 Linien lang und sein Anhang 21 Linien.

Einen ähnlichen Fall beobachtete Billard im Findelhause. Ein eintägiger Knabe von schwächlicher Constitution wurde am 3. April 1826 ins Krankenhaus gebracht. Seine Haut war bleich, der Blutlauf träge und die Körperbewegungen schwach. Am folgenden Tage brach er die Milch und das Zuckerwasser, welches man ihm eingeslößt hatte, wieder weg; die Respiration wurde erschwert, das Kind erhob ein mühsames Geschrei mit erstiefter Stimme, der

²⁾ Journal complementaire du Dict. des Sciences médic. T. XXIV. p. 58. — A. Schäfer de Canali intestinali a prima conformatione in plures partes diviso. Diss. inang. Wiresburg. 1825. 4. — Birgl. F. L. Meißner, Forschungen bes 19. Jahrhunderts n. s. w. III. Thl. S. 40.

Puls war außerft langfam; ber Leich leicht aufgetrieben, und Meconium war feit ber Gebnet noch nicht entleert worden. Um 5ten April erbrach es gelbe und fluffige Stoffe in großer Menge, und

" (1 . 1 m ..)

am 6ten ftarb es.

Acufferlich mar nur eine leichte icterische Sautfarbe an bem Rinde gu bemerten. Dund, Speiferohre und Dagen maren ge: fund. Der Zwolffingerdarm war bis jur britten Windung außers ordentlich ausgedehnt und hielt ziemlich 1 Zoll im Durchmeffer. Er endigte fich in einem blinden Gacke, und der barunter gelegene Theil des Darmfanals war angerordentlich verengt. Die ferdfe Membran ging vom Zwolffingerbarme in den Leerdarm über, wo innen eine vollige Berfchliegung ohne Spur einer Strictur oder einer Bermachfung ber Schleimhaut, die fich wie eine Duge endete, Statt fand. Diefer Darn: war durch eine Menge bunnfluffiger, gelber und flockiger Stoffe ausgebehnt, die weder die Confifteng, noch die grune Farbe des Me: coniums hatten. Die übrigen Theile des Darmkanals maren fo enge, daß fie kaum einen Catheter aufnehmen konnten, und enthiele ten etwas meiflichen, gaben , an den Banden ber Darme anbangen: ben Schleim. Die Schleimhaut war in. ben bicken Darmen gang weiß, und man fand feine Gpur von Meconium barin. - Die Lungen maren vornehmlich an dem hintern Rande mit Blute, übere fullt, Die Fotaloffnungen im Bergen noch frei; das Gehirn erfchien wie schwach injicirt.

In diesen Fallen beobachteten wir also, daß die Kinder kein Kindespech durch den After entleerten, daß sie die eingesidsten Gesträute mit gelblichen, flockigen Stoffen, die eigentlich dem Mecosnium noch unähnlich waren, erbrachen, und dieß sind die sichersten Zeichen dieser Misbildung. Außerdem machen wir noch auf die Ubwesenheit alles Darnitothes oder aller grünen Stoffe in dem une tern Theile des Darmkanals, in dem sich nur etwas Schleim vorzsindet, aufmerksam. Dieser Umstand beweist, daß das Meconium, wie mir oben gesagt haben, bei Neugebornen das Product der Föttaldigestion ist, und daß dieses hochst wahrscheinlich von dem eingesschluckten Fruchtwasser, der abgesonderten Galle und des aus dem Pancreas und der Schleimhaut geschiedenen Schleimes ist.

Nach Schäfer kann man 5 Arten von Mißbildungen des Darmkanals annehmen. 1) Zusammenschnurungen an mehreren Stellen des Darmkanals; 2) Theilung desselben durch die innern Membranen in mehrere abgesonderte Parthicen; 3) Absonderung des Darmkanals in 2 besondre Stücken; 4) Theilung in 3 abges

fonderte Theile; 5) Theilung in 4 Parthicen.

Alle diese Misbildungen, sie mogen übrigens an einer Stelle des Darmkanals Statt finden, wo sie wollen, sind als todtlich zu betrachten, und die Rinder leben dabet nur einige Tage in der größten Schwäche.

Wir muffen zu biefen Migbilbungen noch die der Divertitel an den bunnen Darmen hinzufugen. Sie scheinen Folge der Ber-bindung des Darmtanals mit dem Nabelblaschen zu sein, sie haben selten bei Reugebornen Statt und geben nicht leicht ein Sindernif ber Digeftion ab?

Um untersten Theile des Darmkanals wird ferner ebenfalls eine vollkommene Berschließung wahrgenommen, die ihren Erund in der Berschließung des Afters oder in dem angebornen Maugel

eines Studes des Maftdarmes hat.

Der Maftbarm endet in einem blinden Gacte, ber bei Deuges bornen noch nicht befonders erweitert ift, fich aber bei gehinderter Ausleerung sehr ausbehnt. Fehlt ein Theil des Mastdarmes, so ift bieser Darm gewöhnlich mehr oder weniger fest an die vordere Seite des Kreuzbeines angeheftet. Fehlt der ganze Mastdarm, so ist gewöhnlich der untere Theil des Colon, der sich blind endet, mit dem obern Rande bes Kreugbeines verwachsen und gewinnt allmählig eine bedeutende Muebehnung."

Der Mangel oder die Berwachsung des Mastdarmes hat nicht immer eine Verschließung des Afters zur Folge, sondern dieser sindet fich demungeachtet zuweilen regelmäßig gebildet vor. Dieser Umstand ist um so unangenehmer, ale oft die vorhandene Migbildung nicht vermuthet wird, und der Geburtshelfer in elner traurigen Sie

derheit bleibt.

Die Angabe ber von der Verschließung des Alfters abhängigen Symptome kann sehr nuglich sein, da sie außer der Erkenntnis des Uebels auch dazu dient, den Jleus, oder die Erscheinungen kennen zu lehren, die von einer Unterbrechung des Darmkanals hert

rubren.

Ungeborne Verschließung des Mastdarmes. — Ein eintägiges Kind von robuster Constitution wurde am 10. Juli ins Findelhaus gebracht. Es hatte am 11ten gegen Abend noch teine Darmausleerung gehabt, obichon der After frei zu fein ichien; ber Leib wurde aufgetrieben, ichmerghaft, die Refpiration beschwerlich, die Ertremitaten talt, der Dule flein, und das Rind ichrie fortmass rend. Nachdem das Rind ichon ichleimige und gelbliche Stoffe ausgebrochen hatte, erbrach es gegen Abend Rindespech.

Das Rind wurde eine halbe Stunde lang in ein warmes Bab gefeht; jeboch ohne Erfolg. Der Ufter ichien außerlich vorhanden gu fein, man konnte 1 Boll weit eine Soude einführen, aber hier fand fie ein unüberfteigliches Sinderniß. Es murbe & Boll lang ein Geifengapfchen, aber ebenfalls ohne Erfolg eingebracht. Billarb brachte ein Biftouri bis an ben Ort, wo er Wiberftand fuhlte, und fließ es von hinten nach vorn in die Sohe. Beim Berausziehen bes Instrumentes zeigte fich etwas Meconium am Bistouri; B. glaubte Die Bermachsung getrennt zu haben; ce floß etwas Blut aus, wor

auf man ein Alystier gab, das aber wieder zurückkam und nur einige Blutklumpchen mit sich brachte. Das Kind wurde vom Neuen in ein Bad gebracht, aber ohne Erleichterung. Die Stimme des Kins des wurde schwächer, der Leib immer mehr aufgetrieben, die Nespizration beschleuniget und achzend, worauf in der Mitte der nachsen

Macht ber Tod folgte.

Bei der Leichenöffnung fand man Mund und Speiferohre gessund; ber Magen enthielt Kindespech, welches bis dahin zurückt gebracht worden war: auch in den dunnen Darmen, die durch Gas sehr ausgedehnt waren, fand sich Kindespech vor. Die dicken Darme waren durch dickes Meconium beträchtlich ausgedehnt, und blese Erzweiterung sing am Blinddarme an. Der Mastdarm endete in einem blinden Sacke, der an den Blasenhals angeheftet war. Der Einsschnitt war durch einem Blutpfropf (wahrscheinlich in Folge einer Blutung aus den Hämorrhoidalgefäßen) verstopft. Alle übrige Unterleibsorgane waren vollkommen gesund. — Die Lungen war ren am hintern Nande mit Blute gefüllt, die Kötalöffnungen des Herzens waren frei; die Sinus des Gehirns überfüllt.

Es schien, als wenn durch die Blutung der Schnitt sogleich wieder geschlossen und so die Entleerung des Mastdarmes gehindert worden sei. Billard hatte dieses hindernis mahrscheinlich übers winden können, wenn er eine elastische Röhre eingelegt, durch dies selbe ein Alustier gegeben und so die Entleerung des Mastdarmes bes sobert hatte. — Uebrigens muß man die Operation immer mögslichst zeitig vornehmen, weil jede Verzögerung, so gunftlg auch die Aussichten sind, nachtheilig sein kann. Folgender Fall mag zum

Belege bienen.

Verschließung bes Afters mit Darmentzuns dung. — Ein 2tägiger Knabe wurde am 9ten März in den grotsen Saal des Findelhauses (la Crèche) 3) gebracht. Er hatte seit der Geburt noch kein Kindespech entleert. Der Leib war ausgestrichen und sehr schwerzhaft, denn bei der Berührung desselben verstoge er das Gesicht sogleich und sing an zu schreien. Man fühlte von außen die Krümmungen des Colon. Das Kind erbrach grünzliche Stosse, seine Stimme ward schwach, die Haut kalt, Bewegunz gen waren kann merkbar, die Circulation des Blutes war träge. Der After war undurchbohrt, obschon seine äußere Dessnung gut gebildet schien. Vill ard stad ein sehr spisiges Vissonri in der Richtung nach der Harnblase ein und vergrößerte dann die gemachte Dessnung nach hinten zu. Unmittelbar nach dieser Overation drang eine große Menge Kindespeches hervor, der Leib sant sogleich zusams

²⁾ Der Saal im Findelhause, wo die aufgenommenen Kinder zuerst hingebracht werden.

men, die Schmerzen schlenen zu weichen, und das Rind horte auf ju schreien; auch im Gesicht bemerkte man kein schmerzhaftes Bergiehen mehr. Das Rind wurde & Stunde lang in ein Bad von einer Abkochung der Altheewurzel gebracht, allein das Erbrechen

mabrte fort, und gegen Abend erfolgte ber Tod.

Dei der Leichendsfinung fand man eine passive Congestion nach bem Schlunde, die Schleimhaut des Magens war stellenweise sehr geröthet, die der dunnen Darme geschwollen. Die Schleimdruschen in den dicken Darmen waren ebenfalls geschwollen und jedes mit einem rothen Ringe umgeben. Der Mastdarm ging bis an den Darm hinab, wo er nur durch eine Membran verschlossen war. In den dicken Darmen fand sich noch eine Parthic Meconium vor. Der übrige Theil des Darmkanals enthielt schleimige, gelbliche und pechartige Stoffe. hir z und Ecsassystem waren gesund.

... Es ift augenscheinlich, bag ohne die Gaftvoenteritis diefes Rind

durch die Operation murbe geheilt worden fein.

Der Mastdarm kann aber auch mit den benachbarten Organen verwach sen sein, und namentlich mit der Harnblase, wovon wir mehrere Beispiele angesührt haben. 4) Auch kann der Mastdarm in die Mutterscheide und in die Harnblase munden 5), und diese organischen Abweichungen scheinen weniger gefährlich, wenigstens nicht so schnell tödtlich zu sein, als die vollkommene Verschließung des Usters; demungeachtet sind sie eine Ursache des größten Elendes der Kinder.

Wird ein Kind mit Atresse bes Afters geboren, so saume man nicht lange mit der Operation, die sich nach der Stelle richtet, wo der Mastdarm verschlossen ist. Für diese Operation hat Sabar tier in seiner bekannten Operationslehre vortrefsliche Negeln ger

geben. :

Besteht die Atreste nur in einer einfachen Verschließung des Afters, was man an der gleichformigen Spannung des ganzen Letbes und an dem Gefühl von Fluctuation, die der mit Meconium gefüllte Mastdarm, besonders beim Schreien der Kinder entdeden läßt, erkennt; so macht man mit einem spisigen Vistouri mehrere treuzsörmige Schnitte in die den After schließende Membran. Die Rander der Schnittwunde vereinigen sich nicht wieder, da die Darms

^{*)} Forschungen des 19ten Jahrhunderts im Gebiete der Geburtsbulse u. s. w. III. Thl. S. 43 u. solg. — Bergl. Meißner,
die Kinderfrankheiten u. s. w. l. Thl. S. 169. — H. Dettluacr, über die angeborne Aftersperre, Jnangural-Abhandlung.
Münden, 1826. 4. — M. Loeper, de vitiis fabricae primitivae
intestini recti et ovisicii ani. Wirceb. 1826. 4. —

⁵⁾ Journal de Vandermonde, continué par Roux. Tom. VI. p. 128. et Tom. XVI. p. 107.

ausleerungen dieß hindern. Ift die Deffnung zu eng, so erweitert man sie mit dem Bistouri auf einer Hohlsonde. Doch hute man sich, dabei den ganzen Sphincter zu durchschneiden, weil unwillenfieliche Darmausleerungen darauf folgen, was Sabatier in dem Kalle einer solchen Operation beobachtete.

Ift die Verwachsung des Mastdarms etwas hoher gelegen, so hat man gerathen, in der Nichtung des Mastdarms einen Troitart einzustechen, dessen Kanule so eingerichtet sein soll, daß man ein Bistouri hindurchführen kann. Auch kann man sich blos eines schmas len Bistouri's bedienen, womit Petit in einem Falle die Operation

gludlich beendigte.

Fehlt endlich der Mastdarm gang, was man an dem Mangel der beschriebenen Fluctuation erkennt, so muß man an der tiessten Stelle des Unterleibes einen kunstlichen After machen. Littre schlägt vor, die Bauchbedeckungen nahe an der Leistengegend zu durchschneiben, eine Darmschleise aufzusuchen und sie mit einigen Heften an die außere Bunde zu besestigen. Dürct hat diese Operation mit Erfolg in der linken Darmbeingegend gemacht: er sühlte in der Richtung der äußern Bunde das Colon, besestigte es mit zwei mit Wachs bestrichenen Fäden an die Bundränder, schnitt es der Länge nach ein, und in einer Zeit von 7 Tagen hatte sich ein förmlicher künstlicher After gebildet.

Billard fahes dagegen in einem Falle, wo der Maftdarm fehlte, und das Colon, welches sich als blinder Sack endigte, mit dem obern Theile des heilgenbeins verwachsen war, durch Quvrard ohne Erfolg versuchen. Callisen hat gerathen, den Einschnitt in der Seite zwischen der untersten Nippe und dem Huftbeinkamme zu niachen, um das Colon an einem Punkte, wo es außerhalb der Bauchfellhohle gelegen ift, zu erreichen. Wie vortheilhaft dem Unsicheine nach auch dieser Borschlag ift, Labatier giebt der Operas

tionsmethode von Littre den Borgug.

Congestionen nach dem Darmkanal. — Wir has ben schon gesehen, daß der Darmkanal bei gesunden Neugebornen wie insicitt erscheint; daß er fast immer ein rosenrothes Unsehen hat, und daß nan oft in der ganzen Långe des Mastdarms zahle reiche Gefäsverästelungen bemerkt. Dieß ist Kolge davon, daß das Blut, wenn die Circulation desselben irgend ein Hinderniß sindet, in die größern Gefäß; und namentlich Benenstämme des Untersleibes dringt. Dieser Injectionszustand der Gefäße des Darmkas nals, der sich bei Neugebornen so häusig vorsindet, daß wir ihn sast als normal betrachten mussen, wird auch bei Greisen beobachstet. Bei den Lekteren hat das Gefäßisstem an Lebensthätigkeit und an Negelmäßigkeit der Verrichtungen verloren, bei den Neugeborsnen war sie dagegen noch gar nicht zu Stande gekommen, weil Respiration und Kreislauf des Vlutes noch nicht gehörig in Gang

getommen waren. Bie verschieden auch die Urfachen in beiben Fallen find, der Erfolg ift derfelbe, und wir machen bier, wie bei mancher andern Gelegenheit, Zusammenstellungen, um durch Ber, kettung der Ursachen und Wirkungen, welche zusammen die Er, scheinungen des Lebens ausmachen, die Natur kennen zu lernen und den üblen Folgen guvorzutommen. Wir wollen jest fchen, bis auf welchen Dunkt Die Congestionen des Darmkanals fteigen tonnen. ohne die Berrichtungen deffelben gu ftoren und argeliche Sulfe nothig

Die paffiven Congestionen bes Darmtanals tonnen auf breiere lei verschiedene Beife vortommen, namlich fo, daß die Beraftelung ber Gefaße, oder fo, daß die Capillargefaße mit Blut erfullt find, oder endlich in Form von breiten, rothen Flecken an einer oder an mehreren Stellen des Unterleibes, mit oder ohne blutige Ausi fcmigung an der Oberflache. Den paffiven Buftand Diefer ver: fchiedenen Congestionsgrade ertennen wir an der Ueberfillung ber Benen bes Unterleibes, ber Leber, bes Bergens und ber Lungen. Diefer Buftand ift bei neugebornen Rindern fehr gewöhnlich , befon: bers bei benen, Die nach langwieriger Geburtsarbeit Scheintodt gur Welt gefommen maren.

Die verzweigte Injection (L'injection ramiforme), die fich am Darmtanal aller Deugebornen vorfindet, veranlagt teine Sto: rung der Berrichtungen beffelben : auch tann fie erft im Angenblicke des Todes entstehen und Folge des langfamen Blutumtricbes mahr rend des Zustandes der Agonie fein. — Die Injection der Car pillargefaffe und die dreliche oder allgemeine Rothe an verschiedenen Stellen des Darmfanals der Reugebornen aulangend, fo find fie eben; falls Folge paffiver Congestionen, die eine Reihe von Symptomen ver anlaffen. Billard beobachtete mit Gorafalt 25 Ralle von paffit ven Congestionen des Darmtanals bei Rindern , die einige Stunden oder Tage nach der Geburt gestorben maren. Man bemertte bei ihnen durchaus tein Symptom eines Congestionegustandes bes Datmfanals, sondern erkannte nur den des Bergens und der Lumgen; und die Congestion des Darmfanals, die Folge davon war, wurde erst nach dem Tode entdeckt. Richts desto weniger verdient jedoch diefer Bufcand unfre gange Hufmertfamteit, denn wir muffen, wenn ein Kind in einem Buftande von Apoplexic geboren wird, jedesmal schließen, daß der Darmkanal mit dem Gefäßigfem jugleich an Congestion leibet, und beibe Buftande gu befeitigen fuchen.

Giebt fich der paffive Congestionszustand bes Darmtanals in den erften Tagen des Lebens nicht durch deutliche Symptome gu ets fennen, mahrscheinlich weil seine Berrichtungen noch nicht gehorig in Bang getommen waren, fo giebt er leicht Beranlaffungen gu ver: schiedenen Folgefrankheiten, die wir naher bezeichnen wollen. Blutungen bes Darmkanale. — Gie siud bie ge:

wöhnlichsten Folgen des allgemeinen Congestionszustandes der Dars me, und sie verdienen hier allerdings den Namen passiver Blutungen. Die analytische Betrachtung einiger hierher gehörigen Falle wird sonder Zweisel zur Aufhellung dieses Gegenstandes dienen.

Billard beobachtete 15 Falle von passiven Blutungen des Darmkanals, und zwar 8 bei ein i bis sechstägigen, 4 bei sechs bis achttägigen und 3 bei zehn: bis achtschntägigen Kindern. Sechs von diesen Kindern waren mannlichen, und neun weiblichen Gessschlechts. Bei deu meisten bieser Kinder siel die Plethora des Kors pers im Allgemeinen und der Hautbedeckungen auf. Einige waren blaß und schwach, wie wir dieß nach großem Blutverluft zu sehen ges wohnt sind. Bei allen waren die größern Gefäße des Unterleibes, der Leber, der Milz, der Lungen und das Herz mit Blut gefüllt. Bei 9 von ihnen waren die Fotalöffnungen des Herzens verwachsen, oder auf dem Puufte, zu verwachsen, bei den übrigen waren sie noch frei. Bei allen fand ein starter Blutantrieb nach Hins; und Mückenmark und nach deren Häuten Statt; bei allen fand sich Blut im Darmkanal, bald mehr roth, bald schwärzlich, bald in ganzen Flächen ausgeschwist, bald in Gestalt von geronnenen Klümpchen vor. Einige dieser Källe werden die Kennzeichen dieses

Buftandes beutlicher maden.

Soor mit Blutungen der Darme. — Am 30sten Juni wurde ein 1tägiges, mäßig starkes Mädchen mit röthlicher Hautschelbe wegen öfteren Erbrechens und eines häusigen grünen Durchfalles ins Pariser Krankenhaus gebracht; das Gesicht wurde auf Augenblicke blauroth, der Puls sehr frequent und zusammens gezogen, schlug 92 bis 95mgl in der Minute, und an den Nändern der Zunge zeigte sich der Soor. (Reißschleim, mit Senf geschärfte Kußdader, Brustsaft.) Am 3ten Juli währten dieselben Symptos me fort, die Respiration wurde aber noch beschwerlicher; der Puls war weniger frequent und unregelmäßig, und die Stimme des Kins des war beim Schreien zuweisen saft erstickt. Am 4ten Juli fanz den blutige Stuhlausscerungen Statt; die Umgebung des Mastedarms war gerähet und geschwollen, der Unterleib etwas gespannt, die Extremitäten starr und kalt, und die Respiration sehr mühsam. Die Kräfte sanken immer mehr, das Gesicht wurde bleich, die Stimme erstickt und kanm hörbar, der Puls klein und sehr langssam, (Zuckerwasser, trockne Frictionen, verdünnte Milch) und am 5ten ersolgte der Tod. — Bei der Leichenössenung fand man im Munde elne leichte Soorlage, und die Speiserähre wie leicht inziscirt: im ganzen Darmkanale erschienen die Capillargesässe mit Blut gesüllt. Die dünnen Därme zeigten an der innern Oberstäsche in ihrer ganzen Länge einen Blutüberzug, der am Aufange des Krummdarms hochroth war, weiter nach unten aber immer dunkler wurde und am Ende dieses Darms dem rothen Weine glich. Das

ebenfalls insicirte Coum und Colon enthickten eine große Menge schwärzliches und coagulirtes Biut. Nachdem man die Darme einen Tag lang in Wasser hatte maceriren lassen, verloren sie allmählig die schwarzrothe Farbe, und die Gefäße erschienen sast gar nicht mehr insicirt. Die Johl, Leber; und Lungenvenen waren mit schwarzem flufsigen Blute erfüllt, die Lungen, vorzüglich an den hintern Rändern davon aufgetrieben, knisterten an den vordern Flächen noch etwas. Das Herz war mit Blut erfüllt, das foramen ovale völlig, der duct. arter. Botall. halb geschlossen, das Gehirn weich und fiart insicirt.

Der Tod wurde bei diesem Kinde ohne Zweisel durch die Blutungen im Darmkanale, die sich allmählig immer mehr versätteten, herbeigeführt. — Mahrt die Blutung lange, und verweilt das Blut turzere oder langere Zeit im Darmkanale, so nimmt es eine schieferarige oder schwärzliche Farbe an, und die durch den Stuhl entleerten Stoffe werden dem schwärzlichen Erbrechen bei Neug gebornen, wovon wir bereits gesprochen haben, zuweilen sehr

åbnlich.

Ein 18tägiges, bleiches, abgemagertes und an beginnendem Marasmus leidendes Madchen wurde am geen Marz ins Kranten, haus gebracht. Der Leib war geschwollen, die Zunge an den Rausdern etwas geröthet, die Stuhlausleerungen grünlich. (Umschläge auf den Leib, verdunnte Milch.) Bom gen dies zum 13ten Marz neigte sich der Zustand zur Besserung; am 13ten aber kehrte der Soor, der schon größtentheils verschwunden war, mit erneuetter Heftigkeit zurück und verbreitette sich sast über die ganze Zunge. Im 18ten erschienen reichliche schwarze Stuhlausleerungen, die Schwäche nahm außerordentlich überhand, der Puls wurde klein und langsam, die Stimme kaum hörbar, und am solgenden Lage darauf erfolgte der Tod.

Leichenbefund. — Der Leichnam zeigte äußerlich eine allgemeine Blässe; auf der Innge war der Soor sichtbar; im Masgen fanden sich zähe, schiesersarbige Stoffe und in den Wandungen eine große Menge nicht entzündeter Schleimbrüschen vor. Dle Schleimhaut der dunnen Darme, die von einem mit Plutstreisen vermischten Schleime, und mit einer großen Menge braunlicher Stoffe, die denen, welche das Kind entleert hatte, glichen, bedeckt war, hatte ein misfarbiges Ausehen. In demselben Zustande bes sauben sich auch die diesen Varme. Die Leber war noch etwas anz geschoppt, die größern Blutgefäße des Unterleibes mit dunklem, flüssigem Blute erfüllt, die Lungen welt und wenig knisternd, das Ferz leer und in einem Zustande, der auf die höchste Erschlassungen des Korzens waren geschlossen, das Gehirn gesund.
Bei der ärztlichen Behandlung ist vor allen Dingen der Con-

gestionszustand im Gefässystem und im Darmkanale zu heben, was man durch Ansessen eines oder zweier Slutigel an den After bewirsten kann. Innerlich lasse man kuhlende oder leicht säuerliche Trankchen mit Quittensprup, oder einige Tropfen Salpetersäure, oder aqua Rabelii nehmen. Bei asphycissch gebornen Kindern kann man es den Geburtshelsern nicht dringend genug anempsehlen, etz was Blut aus der Nabelschnur zu lassen, da der Blutübersluß so bedeutende Zusälle bei Neugebornen herbeisührt. Die Congestios nen und Blutungen des Darmkanals sind nicht allein an und sürsich gefährlich, sondern werden es noch mehr durch den Zustand, in welchem sich zugleich das Gefässystem; dessen Verrichtungen gehins dert oder unterbrochen werden, besindet.

Rrankheiten des Darmkanals, welche fich nach der Geburt ausbilden.

Dir haben bei den Rrankheiten des Magens die Störungen seiner Functionen ohne gleichzeitige Entzündung, und die Entzüns dung mit und ohne Störung der Berrichtungen unterschieden. Auf denselben Unterschied machen wir rucksichtlich des Darmkanals aufmerksam, und handeln zuerst von den Ursachen und der Natur des Durchfalles ohne Entzündung des Darmkanals, wie wir früher von dem Erbrechen und der Indigestion ohne Magenentzündung gesprochen haben.

Erfte Ubtheilung.

Bon ber Indigestion des Darmfanals.

Biele nengeborne Kinder leiden an Durchfall ohne Darmente jundung; sie werden blag, mager, verfallen in Marasmus, und man findet bei der Leichenoffnung feine Spur von Entzundung. Diese Kinder finden ihren Untergang durch eine fehlerhafte Ernähe rung, und sterben, so zu sagen, Hungers, weil der Darmkanal die

Mild, welche fie genießen, nicht zu verdauen vermag.

Die Symptome dieser Indigestion des Darmkanals sind übers handnehmende Abinagerung, Blasse des Gesichts, fortwährender Hunger des Kindes, das mit ungewöhnlicher Hast die ihm darges botene Brust saft, und Durchfall von schleimigen, weißlichen und zuweilen so füssigen Stossen, daß sie von den Windeln und Unters lagen wie der beim weißen Flusse aus der Scheide abgehende Schleim aufgesaugt werden. In diesem Schleime sinden sich häusig Klumps chen von geronnener Milch, die unverändert durch den ganzen Darmkanal gelangt waren. Endlich stirbt das Kind, nachdem es auf den höchsten Grad von Marasmus gelangt war, und man sindet die Schleimhaut in ihrer ganzen Ausdehnung entsärbt, zuweilenselbst erweicht; wo dann aber das Gewebe eine Beränderung er:

litten hat, beren Natur wir an einem andern Orte untersuchen wollen. Zuweilen ift eine niehr ober weniger große Stelle bes Darmfanale entgundet, verschwaret, ober besorganifirt, aber bie weiße Erweichung trifft man am haufigften bei ben am Durchfall verstorbenen Rindern. Billard beobachtete im Sabre 1826 funf: gehn Kalle von Durchfall ohne Entgundung bei 15tagigen bis 2mge natlichen Rindern. Bei acht von ihnen fand fich feine organifche Berletung, fondern nur eine allgemeine Entfarbung ber Sauther beckungen und bes Darmkanals und ein blutleerer Buftand aller Organe vor. Go lange fie lebten, hatten diefe Rinder fortwahrend fich erbrochen und Durchfall gehabt; fast bei allen mar ber Leib aufe getrieben, und man fand bie Darme mit Gas und fluffigen, melfen und ichaumigen Stoffen erfüllt. Bei 2 von ihnen befanden fich im Colon grunliche Flocken, die hinfichtlich der Farbe und Confiftent dem Meconium ahnlich maren. Bei 5 andern Rindern fanden fich vere fchiedene organische Berletungen der Lungen oder des Gehirns und Darmfanals vor.

Die Enifarbung der Schleimhaut ift fast immer der erste Grad einer Art von Erweichung, die man nicht mit der durch Entz gundung herbeigeführten verwechseln darf, und von der wir spater sprechen werden. Ferner mussen wir noch bemerken, daß der Darnikanal zuweilen, anstatt in seiner ganzen Länge entfärbt zu sein, an einzelnen Stellen rothe Streisen und Flecken darbietet, welches die letzte Spur der normalen Färbung oder der so häusig vorhandenen Congestion des Darmkanals bei Neugebornen ist. Wir werden auf diesen Gegenstand zurückkommen, wenn wir von der Erweichung des Darmkanals sprechen. Diese Veränderung ist unserer Unsicht nach eine Folge sehlerhafter Ernährung der Neugebornen; denn die Zufälle, welche von dieser Störung der Neugebornen; denn die Zufälle, welche von dieser Störung der Obegestion abhängen, beschränken sich keineswegs immer auf den elne sachen Zustand von Ubmagerung oder Marasmus, sondern es kommen noch andre organische Verletzungen, die wir an ihrem Orte untersuchen wollen, vor. Für seht begnügen wir uns damit, von den Fällen zu sprechen, wo die Verrichtungen des Darmkanals ohne eine bemerkbare entzündliche oder physische Verletzung gerstört sind.

Alles nothiget uns, ju glauben, daß die Ursachen dieses Fehrsers der Ernährung in der Beschaffenheit der Nahrung, oder in der Art des Stillens zu suchen sei. In der That sind alle Kinder, die sich im Findelhause aushalten, oder Ammen, die eine sichende Lebensart suhren, übergeben worden sind, blaß, mager und elend. Eine große Menge derselben sieht im Findelhause in Folge einer sehlerhaften Ernährung, und fast alle Symptome, die wir bis an den Tod bei ihnen beobachten, hängen von einer deutlichen Störung der Berdauung ab; sei es nun, daß die Organe der Digestion

sich entzünden, oder daß die Kinder stubensiech, blas und welk werzen. Aller Wahrscheinlichkeit nach hängt dieser Nachtheil davon ab, daß die Kinder von Frauen gestillt werden, die vor längerer oder kürzerer Zeit entbunden waren, jede Woche mit der Nahrung wechseln und ohne Unterschied dem ersten besten Kinde, das man ihnen bringt, die Brust geben; die Kinder weder daran gewöhnen, zu bestimmter Zeit die Brust zu nehmen, noch ihnen auch eine zue trägliche Quantität zukommen lassen, so daß diese immer ausgeshungerten Kinder, weil sie zu wenig feste Nahrung bekommen, eine zu große Menge Milch genießen, was ihnen doppelt schädelich ist.

Wir nehmen hier Gelegenheit, die interessanten Untersuchungen bes ausgezeichneten Chemiters Papen mitzutheilen, die dere selbe über die Nahrung der Neugebornen in dem Journal über mes

dicinische Chemie aufgezeichnet hat. 6)

Während des Saugens, sagt Papen, entstehen häufig Stöttungen der Digestion nach plotslichen Beranderungen mit der Ersnährung, in Folge der veränderten Qualität der Milch, und nach Ercessen im Essen. So kann die Milch einer Umme einem Kinde, das sie seit längerer Zeit gestillt hat, gut bekommen, während sie einem andern von gleichem Alter schädlich wird. Der Erfolg ist nicht günstiger, wenn man der Ammenmilch die Ziegenmilch subsstituirt. Dieß hat Papen durch die Vergleichung der physischen Keunzeichen und der Bestandtheile der Milch bei mehreren Subsjecten gezeigt:

(I. Berfuch.) Die Milch einer Ziege, die am Tage frei auf einer Wiese herumlief und in ihrem Stalle trocknes Futter fand, war weiß, undurchsichtig, ohne einen besondern wahrnehmbaren Geruch, von einer Dichtigkeit = 3 Grad 75 hunderttheilen (Baumé), und außerte sogleich nach dem Melken keinen Einfluß auf das Lackmuspapier. 50 Gramme dieser Milch chemisch zerlegt ergeben folgende Verhältnisse:

Zusammen 49, 98

Demnach finden fich in 100 Theilen Milch ungefähr 14 Theile fes fter Bestandtheile. . . .

gie, rédigé par les membres de la Société de chimie médicale, mars 1828. p. 128.

(II. Ber fuch.) Die Mildy einer gefunden, fraftigen, feit 7 Monaten entbundenen, nur an einer Bruft stillenden Frau, die nach Borfdrift des Arztes blos eine den Ammen guträgliche Nah: rung genoß.

Physisch es Berhalten. - Weiß, undurchsichtig, von einer Dichtigkeit von 3° 5 nach Baumes Merometer, und ein beute lich alfalinisches Berhalten, was mahrend bes gangen Berbunftens

mahrgenommen murbe.

Chemis	des B	erhali						
Wasser .							43.	
Butter .							2,	58
Kasestoff un	d Spiire	en unan	floslic	her C	salze.		0,	09
Buckerftoff,	Spure	n auflo	slicher	Gal	e und	fticfftof	T:	
haltige W								81
					200	mmen	40	40

Demnady enthielten 100 Thelle ungefahr 13 Theile feften Ber

Standes.

(III. Ber fuch.) Milch einer gefunden, ftarten, felt 18

Monaten entbundenen Frau.

Phyfifches Berhalten. - Beif, undurchsichtig, nad Baumes Merometer 3 Grab, 6 Behntel haltend, und ale falinisch.

Chemisches	V	erhalte	n.	_	5	0 0	Bra	mm	e e	rgaben:	
Wasser	•		•	•	•	•				42, 80	
Dicker Bestandth	eil,	. Vutter								2, 60	,
Rasestoff u. f. w.									. 1	0. 12	5
Zucker, auflöslich	e e	Salze u. s.	. w.	•	•	•	•	•	•	3, 96	5
							_		_		_

Summa 49, 49

Sundert Theile Mild enthielten demnach ungefahr 13. 4 feften Beftand.

(IV. Berfuch.) Mild einer gefunden, großen, ftarten, feit 4 Monaton entbundenen Frau. Baume's Merometer jeigte 3°, 55. Das Berhalten mar der vorigen gleich: 50 Gramme ente hielten

Wasser	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•			42, 9	90
Butter Cic. C.	•	٠.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2,	59
Rajeltoll	и.	7. n	ο.	•	•	•	•	•	•					0. :	12
Bucker, a	un	deli	dic	Sal	ie.	u.	T. 12	١.						9 (13

Summa 49, 54

Es enthielten daher 100 Theile ungefahr 13, 8 trodinen Beftand. Mehrere andre Prufungen der Milch von Frauen, die 4-20

Monate gestillt hatten, ergaben abnliche Resultate, wie die 3 les ten Berfuche.

Bon der Ziegenmilch unterfcheidet fich alfo die Menschenmilch burch ihre Alfalesceng und dadurch , daß fie nur halb forviel Rafes ftoff enthalt. Der erftere Umftand ; fügt Dayen bei, Scheint die Denschenmilch leichter verdaulich zu machen, der zweite zeigt, daß fie etwas meniger nahrhaft ift. nid in ging gift all ? "is bidner

Das die Milch in den erwähnten Fallen betrifft sofo mar fie rudfichtlich ihrer Difdung verschieden. Die Frau des 2ten Bers fuche enthielt um ein Drittheil weniger Rafeftoff. Dillar dewill bemerte haben, daß diese Dilch is und ein halb Dal ofdneller aus der Bruft floß. Die Gauglinge aller diefer Frauen maren gefund:

Diefe Mittheilungen find von fehr-großem Intereffe und wers den noch viel wichtiger; wenn nian bedenft, welche Unwendung man davon im Betreff bes Regim's ber Sauglinge machen fann. Um und davon ju überzeugen ; wollen wir johne und hier weiter mit der Unalyse Danen's ju beschäftigen ben Schlug von dem Auffate deffelben mittheilen. 2 5 1 1en chiche it venen grandes?

"Ein 75 monatliches Rind, welches gut gediehen, obichon es offenbar in den erften Monaten feines Lebens durch fcmache Ere nahrung in Folge der gufalligen Berauberung der Milch mehrerer Ammen, die man ihm gegeben, gelitten hatte, wurde 10 Tage lang mit einer Mischung von 9 Theilen leichten Grupscheimes und 1 Theile Ziegenmilch durch ein Zichflaschen genahrt, und erhielt davon binnen 24 Stunden (4mal am Tage und 2mal des Nachts)

etwas weniger als eine Pinte, was ungefahr trocknen Bestand ber Milch und trocknen Bestand ber Brite 16 14 Gramme 30 — enthielt. Bahrend dieser Zeit bemühete man sich, eine bessere Umme ju finden. , Dan mablte auf Unrathen eines geschickten Practifers die, welche dem Unscheine nach die meifte und beste Mild hatte : es war die Frau, mit deren Mild ber oben ermahnte zweite Berfuch gemacht wurde. Das' Rind fog begierig, und die Milch fam im Ueberfluffe. Alls indeffen das Rind jum drittenmal getrunken hatte, blieb es wie empfindungelos liegen, ber Mund blieb offen fieben, und das Rind war nicht vermogend, wie fonft gu lacheln. Die Racht brachte es in einem unruhigen Schlafe ju. Der Argt rieth, das Rind nur drei Minuten lang an der Bruft trinten ju laffen.

"Die Bufalle erneuerten fich mit vermehrter Seftigfeit, bas Rind erbrach fich mehrmals, und einmal folgte fogar eine Ohnmacht.

"Ich bemuhete mich hierauf, die Dilch, welche das Rind auf 5 bis 6mal binnen 24 Stunden genoffen hatte, ju meffen, und bemertte, daß es faft 3 Schoppen betrug, worin 160 Grammen fejte Bes standtheile, alfo smal mehr als in der fruheren Difchung von Gruffchleim und Blegenmild, enthalten waren. Die Mild flog übrigene fo fchnell; bag bas Rind bei jedesmaligem 2 Minuten lane

gem Saugen biefe Quantitat betommen hatte.

"Machdem ich den Arzt hiervon und von der fetten Beschaf, fenheit der Milch dieser Frau benachrichtiget hatte, entschloß er sich sogleich, das Stillen aufzugeben, und verordnete von Neuem vere dunnte Milch: in wenigen Tagen waren die beunruhigenden Symptome verschwunden, Schlaf und Ruhe kehrten zuruck, und die Nahrtung wurde allmählig die zu einem Drittheil der genoffenen Milch vermehrt."

Bir haben biese Thatsache aussührlich mitgetheilt, weil sie und die Vorsichtsmaßregeln, die wir bei dem Stillen der Kinder beobachten muffen; an die Hand giebt. It der Säugling schwach, blaß, und verdaut er die Ammenmiich nicht, so ist es vathsam, das Kind zuweilen durch die Ziehstasche zu nähren, um die Menge der Nahrung genau berechnen und die Qualität bestern zu konnen. Villard sah häusig im Findelhause, daß die mit Grußschleim vers dunnte Ziegenmiich von den Kindern, welche die Mutter; oder Ammenmilch wieder wegbrachen und elend wurden, gut verdaut ward.

Es ist zwar ein Naturgeset, daß die Mutter ihre Rinder sille len sollen, demungeachtet giebt es Ausnahmen, wo wir die Mutter davon abhalten muffen. Wir muffen im Auge behalten, daß wir uns häusig von dem Naturzustande entfernen, und es wurde thöricht sein, eine Mutter blos darum zum Stillen anhalten zu wollen, weil die Natur die Einrichtung getroffen hat, daß die Säuglinge mahrend der ersten Monate ihres Lebens blos Mutter mild genießen sollen. Wir wiederholen, daß man nicht ausschließe lich und allgemein behauvten fann, daß die mutterliche Bruft schwächlichen Kindern zuträglich sei, sondern man muß berücksichtigen, welche Ernährungsweise dem Darmkanal am besten zusagt.

3meite Abtheilung.

Dom Ineinanderschieben ber Darme.

Micht felten fommt es bei Gauglingen vor, daß fich ein Sthat Darm in einen andern einschiebt, und zuweilen ohne daß dieser Zuftand fich durch eine Krankseitserscheinung zu erkennen giebt; benn Billard fand dieses Ereigniß ofters bei der Leichendsfinung von Kindern, die mahrend des Lebens weder an Leibesverstovfung ger litten, noch Unterleibsschmerzen gehabt hatten; indessen ist es möglich, daß hartnäckige Verstovfung, beträchtliche Spannung des Leis bes, heftige Schmerzen und selbst der Tod dadurch herbeigeführt werden, besonders wenn die Schleimhaut dieser Stelle sich ents

gundet, und dann muß man diefes Ereigniß als eins der beträchtliche ften Uebel der fruheften Rindheit betrachten. Die hartnadige Bere ftopfung, die allmählige Unschwellung des Leibes, das Erbrechen der Getrante, befonders wenn fie mit Darmunrath und Roth ges mifcht find, mit einem Borte alle die Erfcheinungen, die wir bei Gelegenheit des verschloffenen Maftdarms angegeben haben, tonnen bei dem Ineinanderschieben der Darme, verbunden mit einer volle tommenen Unterbrechung des Beiterfortbewegens des Darminhale tes vorkommen. Die Beilung ift oft febr fchwer ; boch muß man versuchen, burch Baber, burch Abgewohnen von der Bruft, abführ rende Rlyftiere, durch leichtes Busammendrucken des Leibes und endlich durch die innerliche Anwendung einiger Raffeeloffel voll Olivendl die Berrichtungen bes Darmkanals wieder herzustellen.

Die volltommene Unterbrechung des Beiterfortbewegens des Darminhaltes und die davon abhängigen Zufalle fonnen auch noch von andern Urfachen abhangen, die wir in ber Folge beleuchten

wollen. Bit der Darmfanal kleiner Kinder haufig der Sig von Rere venfrantheiten, wie die Darmgicht, bas Miferere und bergl. m.? Sind die heftigen Ochmerzen, die ihren Gig bei neugebornen Rine dern im Unterleibe haben, fich bei der Beruhrung des Unterleibes vermehren, und die fie durch Unruhe und hartnactiges Schreien gu ertennen geben, immer rein nervofen Urfprunges, und werden fie nicht auch durch entgundliche Uffection einiger Unterleibsorgane vers anlagt? Wir find ber Meinung, daß die bei Neugebornen baufig vortommenden Rolitschmergen eben fo haufig von anatomischen Bere legungen als von einer franthaft erhohten Genfibilitat berrubren tonnen, was wir fpater zu erweisen suchen werden. Co mos die

Dem fei nun wie ihm wolle; wird ein Mrgt ju einem Rinde gerufen, das an heftigen Ochmergen im Unterleibe leidet, find Diefe Schmerzen von Berftopfung, Erbrechen und felbft von Cons vulfionen begleitet, machen fie wechfelsweise Remiffionen und Eras cerbationen, und geht ihnen fein Symptom voraus, bas fur Darme entgundung fpricht: fo hat man das Borhandenfein eines Dervens leidens anzunehmen und mit Borficht antispasmodifche Mittel, wie eine halbe Drachme syrup. diacodii mit etwas Buckermaffer ober Mild vermifcht nehmen gu laffen; boch behalte man im Muge, baß die nervofen Uffectionen des Darmtanals, viel feltener find ale die

im in Dritte Abtheilung. nd weller igen Entzündung des Darmkanals.

Die Schleimhaut der Darme fann, wie die des Magens, der

Sit verschledener Arten von Entzundung fein, namentlich der erg, thematofen, drufigten (foliculofen) und brandigen. Die Entzung dem Darmtanals mit tranthafter Sceretion oder Soor, ift sehr felten, indeffen ift ihr Bortommen ebenfalls möglich, wie wirem Beispiel davon nahmaft gemacht haben.

Mur ein Bort wollen wir von der icon beim Fotus beobache teten Darmenegundung fagen, bevor wir die nach der Geburt ente

febende jum Gegenstande unserer Betrachtung machen.

Congestionezustand, in welchem sich die Darme selbst beim Hous schon befinden, ning diese Organe auch schon vor der Geburt zur Entzündung geneigt machen. Es sind schon von nichreren Aerzen Beispiele davon beobachtet worden, allein ihre Beschreibungen bieten hin und wieder so viele Zweisel dar, das man an der Bahrhaftigkeit der Beobachtungen zweiseln muß. Indessen millen wir eie nes sehr sonderbaren Kalles Erwähnung thun, den Pros. Desou me aur 7) mitgetheilt hat. Es behandelte derseibe vor mehreren Jahren ein Kind, dessen Mutter während der Schwangerschaft sich vollsemmen wohl besunden hatte, und das demiungeachtet ganz abs gemagert, mit gelbischer Hautsarbe, Ansbrucke des Schwerzes in der Miene und mit einem sehr alten Gesicht zur Welt tam. Der Leib war aufgetrisben, hart und schwerzhaft; und alles zeigte eine heftige uit alte Darmentzundung an. Man übergab das Kind eit net guten Umme, und ungeachtet der außerordentlichen Schwäche tonnte es doch einige Tropsen Milch nehnten und endlich selbst saugen. Es erholte sich völlig.

nach dem Tode angestellten Leichenoffnungen jeden Zweifel über bie

Matur der Krantheit hoben.

Ein ansgesetzer Knabe wurde am 11ten December 1826 list Findelhaus gebracht. Er war bieich, abgemagert, sehr klein, und blieb 6 Tage lang bei einer Amme; die eine sichende Lebensatt sührte, wo er schnell abmagerte, unaushörlich an Durchsall litt und zuweilen auch die genossen Ammenmilch wieder wegbrach. Am 17ten kam er in ein Krankenzimmer, starb aber schon an demselben Abende. Bei der am solgenden Morgen vorgenommenen Leichen diffnung sand Billard den Magen wie leicht insieirt und mit rotten Punkten wie übersäck, am Zwölssingerdarme waren mehrere rothe Streisen sichtbar; in der Mitte der untern Halfte dieses Darmes befand sich ein gestielter, rother und unebener, einer Erdsbere ähnlicher Auswuchs von der Erdse einer Bohne, der sest mit seinem Stiele auf der Schleimhaut, aus welcher er hervorgewachsen

Dictionnaire de Médecine, art Pathologie de l'Oeuf.

war, auffaß. Er glich vollkommen den Auswuchfen, die wir zu weilen an der Darmschleimhaut der Erwachsenen wahrnehmen. Seiner Structur nach war dieser Auswuchs schwammigt, und man konnte ihn leicht zwischen den Fingern zerquetschen und das Blut, das er in seinen Zellen enthielt, herausdrücken. Außer dieser krankhaften Veschaffenheit zeigte sich am untern Ende des Krumms darms eine chrouische Entzündung, in Folge welcher die Schleimhaut sich verdickt und eine schiefergraue Farbe angenommen hatte; ähnlich gefärbte Streisen sanden sich auch im Colon vor. Uebrigens zeigte sich nichts Bemerkenswerthes.

Die Ercrescenz im Zwölffingerdarme war vielleicht nicht die Folge einer chronischen Entzündung, denn die Natur und Ursache solcher Gewächse, die mit den Warzen der haut große Aehulichkeit haben, ist schwer zu erklären; aber die Anschwellung und schieferz graue Firbung der Schleimhaut im Krummdarme mussen wir als unwiderlegbaren. Beweiß elner vorhanden gewesenen chronischen Entzündung ansehen, und dem Umstande, daß diese Krankheit ans geboren war, die Entkräftung und den plöhlichen Tod des Kindes

jufchreiben.

Ein andrer btagiger Rnabe, welcher am 22ften September ins Rrantenhaus gebracht wurde, zeigte eine leichte icterische Sari bung der hant, frarten Durchfall, und war ichon im hohen Grade abgezehrt. Geit der Geburt war er immer mehr abgemagert, Die Stirn mar tief gefurcht, die Mundwinkel maren nach außen gegos gen, und bas Geficht war ber Abdruck des Ochmerges. wenig und blieb mehr unbeweglich in feiner Wiege liegen. Roch an demfelben Tage, wo er ine Rrantenhaus gefommen war, ere folgte der Tod. Bei der Leichenoffnung fand man einen paffiven Congestionegustand ber Speiferobre, eine punktirte Rothung Des Magens; Brolffingerbarm und Leerdarm erfchienen wie leicht ine, ficiet; aber gegen bas Ende bes Rrummdarmes verdicten fich bie Darmwande, und zwar um fo mehr, je naher man dem Blindbarme fam. Der Uebergang des Krummdarmes in den Blinddarm mar sehr verengt, die valvula Baulini geschwollen, roth und hart. Die Verdickung der Darmwände hatte ihren Sitz vorzugsweife in dem unter der Schleimhaut gelegenen Zellgewebe; Die Schleimhaut war ebenfalls etwas verbieft, fart gerothet und fehr murbe. Die aufere Membran war fo bunn wie im naturlichen Zuftande, fo dag Die zellige Lage, für fich allein betrachtet, wenigftens & Linie ftart von festem Gemebe mar und ein weißliches, perlmutterartiges Un: feben hatte. Diefer Buftand zeigte fich in ber gangen Musbehnung bes Colons.

Die in den Darmen enthaltenen Stoffe waren gelblich, fluf, fig, und hingen nicht fest an den Wanden an. Die Leber war schwarze lich, murbe, mit Blut angefüllt; die Galle in großer Menge vor: handen , gabe und von bunkelfcmarger Farbe. Lungen und Gebirn

maren gefund.

Diese Krankheit des Gewebes war ohne Zweifel schon in der Gebarmutter entstanden, und das Kind war mit einer chronischen Entzündung des Coions zur Welt gekommen, und von dieser Krankheit hing der Zustand von Schwäche, der Durchfall und der schnelle Berfall des Kindes nach der Geburt ab. Diese beiden Fälle von Darmentzundung können den Zustand von Schwäche mancher Neus gebornen erklären, die sich um so schwecker erholen, jemehr durch solche Krankheiten der zurte Keim verleht wird. Dies muß uns auf die angeborne Schwäche korn achen.

Mehnliche Kalle fahen Beron und Chauffier 8), und mir fonnten noch mehrere anfuhren, wenn es uns nicht zu welt führte. Billard beobachtete gehnmal die angeborne Darmentzundung, und ble Rinder ftarben gewöhnlich 1 oder 2 Tage nach der Beburt. Bei 3 von ihnen bemertte man eine deutliche Entzundung der Drufene geflechte am untern Theile bes Rrummbarmes. Bei 2 anbern maren mehrere weißliche, leicht hervorragende und von einem ros then Relf umgebene Druschen im Blinddarme fichtbar : einige bers felben fingen an ihrer Spife fogar fcon an ju vereitern. 5 letten Rindern bestand die Entzundung nur in gerotheten Rleden mit Unschwellung und murber Beschaffenheit der Schleimhaut in den dunnen Darmen. Bemertenswerth ift es, bag bas Deconium in diefen Fallen feine abweichende Befchaffenheit zeigte; es hatte das gewöhnliche Unfehen, aber fast alle Rinder maren blaß, mager, und glichen zu fruhgebornen Fruchten; boch mar ein Rind, bel bem die Schleimbrueden entgundet maren, 'giemlich fraftig.

Die Symptome der angebornen Darmentzundung find gang ber

nen ber nach der Geburt entstandenen gleich.

S. 2. Darmentz undung, die fich nach ber Ge burt entwickelt. — Die Entzundung der Darmschleimhaut inuß rücksichtlich der Verschiedenheit ihres Siges betrachtet werden: bevor wir dieß aber thun, wollen wir noch im Allgemeinen über die sich im Innern des Darmkanals der Kinder bildenden Entzundungen sprechen.

Die Entzundung der Darme fann und eben fo viel anatomifche Barletaten als die des Magens darbieten, und diefe wollen wir jest

der Reihe nach betrachten.

Ernthematofe Darmentgundung. — Es ift nur ein febr fleiner Unterschied zwischen der ernthematofen Entzundung und der passiven Injection ber Darme, die fo haufig bei Rindern vor fommt, und es ift febr schwer eine genaue Grenzlinie zwischen bei

[&]quot;) f. Meifner, die Rinderfrantheiten 1. Bb. C. 91.

den ju gieben. Die eine von belben prableponirt immer jur ans dern. Das Blut, welches die paffive Congestion ju Bege bringt, wird durch den langen Mufenthalt in den Gefagen ober in dem haus tigen Gemebe ju einem' fremden und reigenden Rorper; der die Symptome und Bufalle ber Entgundung herbeifuhren tann.

Beobachtet man mehr oder weniger große rothe Blede, die fich ohne Unterschied in einer hoheren ober mehr nach unten gelegenen Parthie des Darmtanals befinden, fteht außerdem Geschwulft und eine murbe Beschaffenheit der Schleimhaut damit in Berbindung: fo unterliegt es feinem Zweifel, daß die Natur Diefer Rrantheit entzundlich ift, und diefe Entzundung haben wir haufig ale das Res

Darmentgundung, aber in vielen derfelben fand eine Complication mit Magenentzundung; Pneumonie u. f. m., Statt, fo daß man nicht leicht die ber erfteren Rrantheit eigenthumlich angehorenden Symptome gefondert fchildern tonnte: Begen 40mal tam Bil lard bie erythematofe Darmentzundung ohne Complication vor, und diefe Rranten hatten fammilich bas Alter von 1 Tage bis ju 1 Sahre. Bei 30 beobachtete B. einen gelblichen und fehr mafferigen Durchfall, bei 6 ein Erbrechen ber genommenen Betrante, bei 25 ein Auftreiben des Unterleibes, bei 4 naturliche Darmausleerungen, bei 5 eine Rothung um den Ufter, mahrscheinlich in Folge ber Bes rubrung und des Aufenthalts ber Darnitoffe bafelbit weranlagt; bei feinem ließ fich eine reichliche Transspiration mahruehmen, bei faft allen mar die Saut troden und brennend; nur bei 4 nahm man eine fieberhafte Befchleunigung bes Dulfes mahr, und diefe:4 Rinder maren fdon über 5 Monate alt; bei 25 zeigte das Geficht den Albdruck des Schmerzes, befonders durch die an der Dafenwure gel befindlichen Querfalten und die nach außen gezogenen Munde winkel. ... ind in in in in den gebreiten in nehm in in in

Saufig find diefe Falle nder verythematofen Darmentgundung mit Blutungen complicirt' gewefen. "Bei '4 von diefen: Rindern fand man an verschiedenen Stellen im Darmtanale Blut ausge: fcmist, oder die Entzundung mar febr lebhaft. . Ein Rind hatte eine große Menge Blut erbrochen und jugleich durch ben Ufter entleert. Diefelbe Erfcheinung beobachtete Billard in einem Falle von paffiver Congestion im Unterleibe, aber thier mar es nicht allein Folge eines Ucberfluffes von Blut in den Darmgefäßen und in ben größern Gefäßstammen bes Unterleibes ; fonbern bas Blut ward in Folge eines entzundlichen Reizes in ber Schleimhaut herbeigelockt. Bir wollen den Gall hier mittheilen. O somittong et will ent. mit

febr febhaft gerotheter Saut und fauter Stimme murbe am 27ften September ins Rrantenhaus gebracht: Es warneben beriste : Sag

nach der Ginimpfung ber Schubblattern, welche fehr regelmäßig per laufen waren. Es hatte bie Dacht burchwacht, borte nicht auf ju fcreien, und es zeigte fich ber Goor an den Randern der firschbrann gerotheten Bunge. Bugleich mar ein reichlicher gruner Durchfall vorhanden; aber ber Leib war nicht gefpannt. (Reifischleim, ere weichende Mundwaffer, Startetinftiere und verdunnte Dild.) Im 28ten war der Buftand berfelbe, das Rind horte Tag und Dacht nicht auf ju fchreien, war fortwahrend unruhig, bas Geficht faltete fich und beutete auf ichmergliche Empfindungen; ber Durchfall mehrte fich noch immer und mischte fich mit einer ziemlich großen Menge Blut. Indeffen magerte das Kind nicht ab, die haut war warm und trocken, und der Puls schlug 70mal in 1 Minute. Um 1. Octbr. hatte fich ber Goor über die innere Flache ber Lippen und ber Baden ausgebreitet; bas Rind fdrie unaufhörlich und erbrach jum erftenmale bie genoffenen Betrante, wobei man einige Blute ftreifen bemertte. (Berfußtes infus. flor. tiliac, ganges Bad und verdunnte Mild.) Derfelbe Buftand banerte die nachften Tage bine durch fort. 26m' 4ten Octbr. war bas Geficht febr veranbert, ber Leib mar aufgetrieben , und beim Drucke beffelben verzog fich bas Beficht bes Rindes fchmerghaft; ber Goor bilbete über bie gange Runge einen ftarten Hebergug, ber fich bis jum Bungenbandden ere ftredte ; die Stimme war fdmach und erfcopft , die Darmauslees rungen blieben grunlich oblutig und fehr reichlich; ber Leib war hart und gespannt; die Bruft gab bei ber Percussion einen hellen Ton in allen Gegenden; ber Tob erfolgte noch an bemfelben Abende.

1 . Bei ber am nachften Dorgen vorgenommenen Leichenoffnung fand man den Rorper noch immer gut genahrt, die Glieder feif, und bas Tett war in den verschiedenen Theilen des Rorpers feft gewore ben. Die obere und untereofflacheiber Bunge war mit einer biden Goorlage: überzogen; undetber untere Theil der Gpelferohre zeigte unverfennbar eine gallertartige Erweichung. Un ber innern glache bes Magens bemertter man nurvelne bunctirte Rothe, und ber Darmtanal enthielt in felner gangen Lange eine Menge blutiger, ichwarger und . pechartiget Stoffe. Un verschiedenen Stellen der ban nen Darme entbectte man breitengerothete Stellen mit beutlicher Anschwellung und murber Beschaffenheit ber Schleimhaut; Die fic leicht mit dem Dagel megfehieben lief. In den entgindeten Stellen war noch : neuerlich Blut: ausgeschwifte. ? 2im untern Theile bes Rrummdarmes maren mehrere angefchwollene und gerothete Drufen fichtbar. 3 Much ber Blindbarm war mit gahlreichen feingeln ftebens ben , feicht entzundeten Drudden wie überfaet, und im Colon zeigte fich eine Denge gerotheter Stellen mit untermifchten fchiefergrauen Streifen. Die Lebebilhatte eine etwas dunflere Farbe anger mommen; die Ballenblafe enthielt eine fluffae piduntelgrune Ballet Die Langen maremigefund, nur bie rechte in ber untern Partfie etwas mit Blut erfüllt; der Botallische Gang stand noch offen, das foramen ovale war geschlossen. Das Gehirn war fest und erschien wie insicirt.

Die Krankheit, an welcher dieses Kind gestorben war, hatte ihren Sis im Darmkanale und zeichnete sich durch die enischiedenen und positiven Erscheinungen aus, wohin wir den reichlichen grünen Durchsall, das schmerzhaste Verziehen des Gesichts, die immer mehr zunehmende Spannung des Leibes, die stete, höchst wahrscheinlich schmerzhaste Unruhe und dabei den Mangel alles Fiebers zählen. Das später hinzukommende Erbrechen schien der Leichenössnung zu Folge von der Erweichung der Speiserdhre, die sich in der letzten Zeit der Krankheit gebildet hatte, abzuhängen. Endlich mußten uns das blutige Erbrechen und der blutige Durchsall von der Blustung im Darmkanale überzeugen, von der sich noch bei der Leichensöffnung Spuren vorsanden. Offenbar ergiebt sich aus diesen Symsptomen und Erscheinungen, das dieses Kind an einer mit Hämorerhagie verbundenen Entzündung des Darmkanals litt.

Die erythematose Darmentzundung kann, ihr Sig mag sein wo er wolle, verschiedenen Varietaten der Entzundung vorangehen, deren ersten Grad sie gleichsam ausmacht, und in ihrem Verlaufe ein verschiedenes Unsehen gewinnen. So sieht man dieser Nothe brauns liche oder schiefergraue Flecke oder Streifen in verschiedener Niche tung folgen; wie wir solche Streifen sehr gewöhnlich bei Kindern, die an langwierigem Durchfalle litten und in Marasmus versielen, bald im Dunndarme, bald im Colon vorsinden, und man muß diese veränderte Karbung der innern Schleimhaut der Darme als Spur

ober Zeichen einer dronifden Entzundung anfehen.

Dicht immer giebt sich die Darmentzundung auf eine so une verkennbare Weise zu erkennen, wie in diesem Falle, wir haben aber die davon abhängigen Symptome hier zusammengestellt, um sie kens nen zu fehren, und dann wird es leicht fein, sie auch dann zu erkens

nen, wenn fie sich weniger beutlich ausspricht. : ,

Die erythematose. Darmentzündung kommt sehr häusig in Berbindung mit Magenentzündung vor, und die dadurch entstehende Gastro: Enteritis wird sehr häusig bei Säuglingen beobachtet: ihre Symptome sind von benen der einsachen Darmentzündung snicht sehr verschieden; man beobachtet mehr oder weniger hartnäckiges Ersbrechen, allein man sieht auch häusig Kinder sich erbrechen, die an einer bloßen Darmentzündung leiden, so daß also dieses Symptom allein die Gegenwart einer gleichzeitigen Magenentzündung nicht beweisen kann. Eins der gewisselten Zeichen dieser Complication dürste der im der Magengegend fühlbare Schmerz, das Runzeln des Gesichts und das lebhafte Schreien des Kindes bei der Verüherung dieser Stelle abgeben; allein auch bei der bloßen Darmentz zundung und namentlich bei der Entzündung des Colons verbreitet

fich der Schmerz bis in blefe Gegend. Wir tonnen baher biefe Complication nicht unbezweifelt gewiß erkennen, was aber nicht von großer Bedeutung ift, ba die Behandlung in beiben Fallen gleich ift

und teine Modificationen erleibet.

Darmentgundung mit franthafter Gecretion ober Goor in ben Darmen. - Der Goor tann auch auf Der entgundeten Schleimhaut ber Darme jum Borfdein tommen. Billard traf ihn einmal im Rrummbarme; ba er aber biefes Rind nicht im Leben beobachtet hatte, fo theilt er einen fall mit. wo ber Goor fich im Colon zeigte.

Ein breitägiger, feit zwei Tagen von einem hoftigen Durche falle befallener Knabe murbe am 21ten Upril ins Krantenhaus ges bracht. Angerbem mar er noch an ber Korperoberflache cewas ictes rifd. (Reifichleim, verbunnte Mild.) 2im 25ten Upril verfdmand Die Gelbsucht, bas Rind erbrach die Getrante wieder, ber heftige Durchfall veranlagte ein plogliches Abmagern bes Rindes, bas am 27ten ftarb. Bei ber Leichenoffnung fand man bie Schleimhaut bes Mundes gefund, die brei Magenhaute gang beforganifirt, mur: be, Die Schleimhaut gallertartig erweicht, befondere in ber großen Curvatur. Das unterfte Dritteheil des Rrummbarmes, der Blinde barm und bas gange Colon waren lebhaft gerothet, gefchwollen; lettere Belben zeigten eine große Menge fleiner , weißlicher floden an ben oberflächlich gerotheten und geschwollenen Botten ber Schleims haut. Ginlae biefer Rloden lagen frei Im Darmfothe, ber grun und fluffig mar, die melften hingen aber an der Schleimhaut und ließen fich nur mit bem Scalpel abschaben. In der Begend ber flexura Sigmoidea bemertte man nichte von biefen Rloden, fie geigen fich aber im Mafibarme, in welchem mehrere buntel gerbe thete Langenftreifen fichtbar maren, wieder. . Uebrigens geigte ble Leichenoffnung nichts Bemerkenswerthes. ...

Benn bie franthafte Secretion einige. Mehnlichteit mit ben falfchen Membranen hat, die fich an der Oberflache der Schleimbaute bilben, fo tann man fich nicht wundern, fie Im Colon angutreffen, ba die Entzundung biefes Eingeweibes juweilen mehr ober meniger breite Membranen bilbet, wie wir bief g. B. bei der Ruhr und andern entzundlichen Affectionen biefes Darms finden. tein besondres Symptom in bem mitgetheilten Falle bas Dafein bes Goors vermuthen, fondern es gaben fich blos ble Symptome ber Darmentgundung fund; auch haben wir blefen Kall nur als Ber weis der Barietat der Entgundung, die wir mit bem Ramen Darms entzundung mit tranthafter Gecretion (Goor) bezeichnet haben, hier mitgetheilt. Bielleicht fommen auch mehr ober weniger lange falfche Membranen im Colon vor , boch haben wir nicht Gelegenheit

gehabt, fie ju beobachten.

on without a cu Druffigte Darmentgunbung. - Much ber Drufen, apparat ber Darme kann, wie ber des Magens, der Sig verschies bener krankhafter Beränderungen sein. Er besteht, wie bekannt, in kleinen abgesonderten Drüschen in den ersten Dritttheilen der dunnen Darme, die truppweise beisammenstehen, fast immer den freien Rand der Darme einnehmen, und rücksichtlich ihrer Zahl sehr verschieden sind. Im Blinddarme und Colon stehen sie einzelner und sind auch selbst im Mastdarme noch vorhanden.

Im natürlichen Zustande find fie bei vielen Individuen gar nicht sichtbar, und ihre Entwickelung ift bei den verschiedenen Indi:

viduen verschieden.

Die Krankheiten, denen die Schleimdrüschen der Darme uns terworfen sind, sind keineswegs alle entzündlicher Natur. So wird z. B. während der Dentition ihre Vitalität ausnehmend erhöhet, ihre Absonderung beträchtlich verstärkt, ihre Größe und Anzahl vers mehrt, ohne daß Nöthe, Anschwellung oder gar Eiterung, wie bei Entzündung dieser Theile, vorhanden ist. Es ist daher nöthig, daß wir uns einen Augenblick bei dieser Art organischer Aufregung der

Schleimdruschen bei Gauglingen aufhalten.

Billard fand bei 12 Rindern die einzelnen Druschen und die Drufengeflechte bes; Unterleibes fehr entwickelt , ohne baf Ente gundung vorhanden mar; drei von diefen Kindern maren 1 bis 3 Wochen, zwei 2-Monate, die fieben übrigen 9 Monate bis 1 Jahr alt, und bei diefen fand eben die Periode des Zahndurchbruches Statt. Behn von diefen Rindern erlitten jugleich einen mehr oder weniger heftigen Durchfall von fchleimiger, weißlicher und fehr fluffiger Bes Schaffenheit. Es war offenbar der von den Schrififtellern ber fes rofe genannte Durchfall, und man muß demnach glauben, daß gwifchen ber Entwickelung diefer Druechen und ber Bermehrung ihrer Secretion ein birecter Zusammenhang Statt findet. Die großere Anzahl biefer Rinder befanden fich in der Periode des Zahns durchbruches, fo daß mant auch die Entwickelung diefer Druschen mit bem Bahndurchbruche in einen Bufammenhang bringen muß, was fich phyfiologisch allerdings leicht ertlaren laft. Der Drufens apparat hat namlich die Bestimmung, die Thatigfeit der Darme bei der Berdauung ju unterftugen und an der Oberfiache eine Feuche tigfeit abzusondern, welche jur Bearbeitung der Dahrungsmittel ges eignet ift. Bei ben Sunden und andern fleifchfreffenden Thieren, deren Berdauungstraft namentlich fehr bedeutend ift, ift biefer Darmbrufenapparat namentlich fehr hervorgehoben. Wir brauchen uns baher nicht zu wundern, wenn die Große und Thatigfeit Diefer Drufen mahrend der Periode des Zahndurchbruches vermehrt wird, da der Darmfanal hierdurch eigentlich erft zu feinen Berrichtungen gang fabig gemacht wird.

Man tann eigentlich fagen , daß die Natur in einer und berfelben Beit mit ber Entwickelung aller jum Berdauungsapparate gehörigen Theile befchaftiget ift, benn auch die Spelcheldrufen ver,

großern fich und fondern ftarter ab.

Dicfes Zusammentreffen der normalen Zahnentwickelung mit der Vermehrung des Volumens und der Thatigkeit der Schleims drüschen erklärt den zwischen dem Zahnen und dem häusig damit in Verbindung stehenden waßrigen Durchfalle Statt sindenden Zusammenhang; eben so lassen sich in der Zahnperiode die verschieder nen sympathischen Affectionen des Darmkauals erklären, ohne das man dabei nöthig hat, seine Zuslucht zu den gewöhnlichen Hypother sen zu nehmen. Es sindet hier, wenn man will, eine gewisse fungetionelle und krankhasie Sympathie zugleich Statt.

Weil nun aber dieser Orusenapparat sich nicht vor der Dentit tionsperiode zu entwickeln pflegt, nuß man nicht etwa glauben, daß neugeborne Kinder keine Schleimdrüschen hatten. Man trifft sie in mehr oder minder großer Anzahl von dem ersten Augenblicke des Lebens an, aber im Allgemeinen mussen wir sagen, daß sie erst in der genannten Evoche der Entwickelung und selbst noch spater vollt kommen gebildet und in sehr großer Anzahl sich vorsinden.

Diese krankhafte Entwickelung kann nian keineswegs alsetwas Entzündliches betrachten, indessen ist die Reizung, welche ihre versmehrte Absoluberung veranlaßt, eigentlich, so zu sagen, ein zwischen dem normalen und entzündlichen mitten inne stehender Zustand, und es ist gewiß zuträglich, den mit diesem Durchfalle behafteten Kindern ein strenges und reizloses Regimen zu verordnen, wie verdünnte Milch, Grüßschleim und ähnliche Geträute. Der hier zum Borrschein kommende Durchfall ist häusig so reichlich und erschöpfend, daß die davon befallenen Kinder häusig in wenigen Tagen in Marrasmus verfallen. Diese Drüsenentwickelung beschränkt sich nicht auf einzelne Därme, sondern sie betrifft den gesammten Darmkanal, wie solgende Beobachtung deutlich machen wird.

Ein Smonatlicher, seit einigen Tagen an einem sehr heftigen, früher gelblichen und sväter weißlichen schaumigen Durchfalle lete dender Knabe wurde am 8ten Mar in das Pariser Krankenhaus gebracht; er war abgemagert, blaß, außerordentlich schwach; lm Munde bemerkte man eine große Menge hervorsveringender Puncte; die Zunge war trocken und nicht geröthet, die Gliedmaßen kalt, und der Puls bot nichts Besondres dar. (Reißschleim, verdunnte Milch.) Am 9ten März hielt der Durchfall an, der Leib war leicht ausget trieben, das Kind schrie wenig, aber das Gesicht bekam Falten und nahm das Hippocratische Ansehen an. An der untern Kinnlade standen die 2 mittlern Schneidezähne zum Durchschneiden bereit; aus dem Munde sloß, eine große Menge Speichel. Diese Zusälle, an denen das Kind in derselben Nacht noch starb, waren offenbar von dem Zahnen abhängig.

Mund, Speiferohre und Magen zeigten eine große Menge meiflis der wenig hervorftehender Druschen. Die Schleimhaut der dune nen Darme war bleich und mit gahlreichen Druschen wie überfaet, aber in den untern beiden Drittibeilen des Rrummdarmes nirgends entzundet. Der Blindbarm bot nur einige Druschen bar; bas Colon war eben fo bleich , Lungen und Bebirn gefund.

In diefem Falle maren die Druschen febr entwickelt, aber burchaus nicht entzundet. .. Der ftarte Durchfall und der Marasmus

waren Folge der reichlichen Absonderung im Darmfangle.

Diefe Bufalle find noch bedenklicher , wenn das Rind mahrend des Bahnens jugleich an Birnentzundung oder an Entzundung des Mundes mit Schwammichen ober Goor leidet, wie man dieß nicht felten beobachtet; es folgt bann gewohnlich fchnelles 21btommen, und man muß auf alle Beife Die übermäßigen Ausleerungen, wenn fie ohne alle Entzundung vortommen, durch leicht abstringirende Dite tel ju bemmen fuchen; boch haben wir die Erfahrung gemacht, baf es immer febr nachtheilig ift ; folche Durchfalle plotlich burch innere Mittel oder Rluftiere gu'unterdruden , und man begnuge fich damit, wenn man fie in fo weit vermindert hat, daß fie fur das Rind wenie ger entfraftend find. e anbomb : 23

Der Darmdrufenapparat tann aber auch der Gif einer deute lichen Entzundung werden, wie wir dieß bei Ermachfenen feben. Den is war einer der erften , ber diefe Rrantheit auch bei Rindern beobachtete. Billard hatte ebenfalls Belegenheit, fie haufig im Parifer Findelhause zu beobachten, und bestätiget die genaue von Denis gegebene Beichreibung.

Entzunden fich die einzelnen und gruppenwelfe ftebenden Druse chen bes Darmfanals, fo tonnen fie diefes in zwei verfchiedenen Braden; 16 fie find entweder einfach gerothet und gefchwollen, oder fie deforganifiren und bilden Gefdimure, deren form und Unfchen bemertenewerth ift. Wir wollen fedoch jest die verschiedenen Grade Diefer Entgundung nicht melter verfolgen , fondern fehren mieder gu dem begonnenen Gegenftande jurud und unterfuchen; wodurch fich diefer Buftand bei Rindern von demfelben Hebel bei Ermachfenen uns

tericheidet.

1 H 1 1 1 1 3 90 . Es ift befannt, daß die Entzundung des Drufenapparats bei Erwachsenen fich durch abnliche Erfcheinungen , wie die Faul : und admamifchen Fieber, ju erfennen giebt. Dieg geht aus den Unter: suchungen von Petit, Gerres und aus ber neuesten Schrift von Bretonneau hervor. Undere verhalt es fich aber bei fehr fleis nen Rindern. Billard beobachtete bei 20 der lettern, die an diefer druffigten Entgundung litten, nur die Symptome der Darme eutzundung. Dan fand meder Zeichen von Sirnaffection, noch Syme ptome eines putriden Buftandes, wie fie uns bei Leichenoffnungen Erwachsener aufftogen. Je großer aber die Rinder maren, um fo

mehr ahnelten die Erfcheinungen benen, Die wir im welter vorge: Schrittenen Alter bei Diefer Rrantheit mahrnehmen. 3mei Beifpiele

follen diefen Unterschied verfinnlichen.

Ein 24tägiges, bleiches und abgemagertes Dabden murbe am 26ten Januar 1826 ins Parifer Rranfenhaus gebracht. .. Gelt 2 Tagen litt es an einem heftigen, grunlichen Durchfalle; ber Leib war gefpannt und bei ber Beruhrung schmerzhaft, Die Zunge an der Spife gerothet, nach der Burgel ju trocken, die Saut heiß, der Puls naturlich. (Reifichleim, Umschläge auf den Leib.) 2m 27ten erbrad bas Rind die genommenen Betrante; ber allgemeine Buffand blieb berfelbe, und bas Rind magerte bedeutend ab. Im ten Februar hatte bas Erbrechen giemlich aufgehort, ber Durchfall, Die Spannung bes Leibes und die Abmagerung bauerten aber fort. In der Masenwurgel zeigten fich eine Menge Querfalten, und bas Beficht war der Abbruck des Schmerzes. 2m 8ten war im Allges meinen der Buftand derfelbe; der Marasmus mahrte fort, fo auch der Durchfall gelblicher und juweilen igrunlicher Stoffe. (Relfie fchleim, Biber.) Bom Sten' bie Jum 16ten fdritten ibie Come ptome immer mehr fort, die Ochwache nahm außerorbentlich ju, Die Wangen fielen ein, das Geficht erhielt ein altes Unfeben, die Stirn bekam tiefe Falten, Die Saut ward trocken und bleich, und am 19ten 'erfolgte' ber Tob.

Bei ber am nachften Tage angestellten Leichenoffnung fand B. ben gangen Rorper blag und betrachtlich abgemagert. Mund und Greifer rohre waren gesund; der Magen hatte eine vosenfarbige Rothung. In der Gegend der valvulac conniventes, wo man eine Mengerer ther, hervorragender Duncte fand, zeigten fich mehrere rothe Quers ftreifen; mehrere jener erhabenen Puncte fingen an ber Spife icon an ju vereitern. Um untern Ende bes Rrummbarmes entbedte man 8 febr angeschwollene und ftart gerothete Drufengeflechte, von denen das unterfte an der Oberfläche excoriert und blutia erschien und mit dicem, gabem Schleime bedeckt war. Der Blindbarm mar gefund. Um Ende bes Colon zeigten fich eine große Denge nahe an einander befindlicher rother Streifen und ein festes Unbangen eiterartigen Schleimes an die Schleimhaut.

Die Leber war fcmarglich und mit schwarzem, Dickem Blute erfullt, und in ber Ballenblafe fand man eine bunne blutige Balle. Der hintere Rand ber rechten Lunge war mit Binte überfullt. Das Gehirn ericbien wie ftart ingicirt, feine Gubitang vofenroth, und Die Bentriteln enthielten eine betrachtliche Quantitat ferdfer Feuch tigfeit.

Die Rrantheitserscheinungen waren bei biefem Rinde feine ant

dern als ble gewöhnlichen ber Darmentzundung, was in bem folgenden Falle fich anders verhalt.

Ein 13monatlicher, feit einigen Tagen fehr unruhiger Rnabe wurde am 12 Geptember ine Rrantenhaus gebracht; die Puvillen waren erweitert, Die Bunge roih und trocken, Die Saut febr beifi und der Pule bedeutend frequent. Das Rind litt meder an Er: brechen noch an Durchfall. (Baferfchleim, mit Genf, gefcharfte Fußbaber, Umschlage auf ben Unterleib, brei Blutigel in Die Bes gend ber Berggrube.) Um 13ten trat ein reichlicher, bunner, grune licher Durchfall ein, ber Leib mar weniger gespannt, das Rind fchrie weniger und fchien fehr ermattet. Bon diefem Tage bis jum 20ten zeigte fich feine Beranderung. Um 21ten ließ der Durchfall einigermaßen nach, und es trat bafur einigemal Erbrechen ein .2m 23ten wurde die Respiration beengt , das Rind erschien fehr frafte los und befand fich in einem fcwer, ju befchreibenden angftlichen Buftande. Das Geficht wurde faltig und blieb es, felbft wenn bas Rind nicht fchrie. Um die Dafenflugel wurden zwei livide Ringe fichtbar; ber Pule hatte 90 bis 100 Schlage. Um folgenden Tage war der Buftand im Gangen derfelbe, die Darmausleerungen vers breiteten einen hochft ublen Geruch , bas febr ermattete Rind vere fiel in Marasmus, der Puls wurde merklich fcwacher und Die Saut falter. 2m 25ten befand fich bas Rind in ber außerften Ents fraftung, bewegte convulfivifch die Augen, die Bigmunden ber Blute igel wurden blauroth, fchwarten, und aus ihrem Mittelpuncte ergof fich ein jauchiger Giter. In der Dacht jum 26ten ftarb ester.

Bei ber am folgenden Morgen angestellten Untersuchung bes Leichnams fand man außerlich allgemeine Blaffe und Marase mus; in der Begend bes Rreugenochens einen Schorf von der Groffe eines Achtgrofchenfructes. Magen und Speiferohre maren gefund, der Magen leicht gerothet. 3m 3molffinger: und Rrummbarme waren eine große Menge gerotheter und angeschwollener Drufen fichibar, von benen einige oberflächlich vereitert maren. Um uns tern Ende bes Rrummbarmes befanden fich zwolf fehr gerothete und angeschwollene Drufengeflechte. Chen fo fanden fich im Blinde darme und Colon eine Menge einzelner bis ju ber Große von Sanf: fornern vergroßerter Drufen, die nicht, wie die des Rrummdarmes, lebhaft gerothet, sondern im Gegentheile von blaulichen Ringen umgeben waren. Die Organe des Rreislaufes und der Respiration liegen nichts Bemerkenswerthes mahrnehmen. Das Gehirn erschien wie injicirt und enthielt in den Bentriteln eine getrubte ferbfe Blufe 131 13 17 figfeit. Das Ruckenmark mar gefund.

Bir haben diefe beiden Beobachtungen gewählt, weil fie im

Betreff ber Symptome einen auffallenden Begenfat bilben, mafe rend die Leichenoffnungen gang gleiche Resultate ergeben haben. Diefe Berichiedenheit ber Symptome wird burch bas Alter ber beiben Rinder erflarlich. Bir bemerten namlich bei fleinen Rine bern faft feine Symptome von Reaction, wenn ichon ihr Leiden febr beträchtlich ift; aber in bem Berhaltniffe, je nachbem fie alter werden, bemerten wir alle die allgemeinen Bufalle, welche von ben fompathifden Beziehungen ber Organe ju einander abhangen. Diefe Bemertung werden wir weiter ausführen, wenn wir auf die Rrante heiten bes Behirns und Rudenmartes gu fprechen fommen. Rur jest mag bas Befagte hinreichen.

Aus ben mitgetheilten Thatfachen und Betrachtungen ergiebt fich, daß die brufigte Darmentzundung fich burch ihre Comptome nicht von der gewohnlichen Enteritis unterscheibet, außer bei Rin: bern', welche im Alter ichon etwas vorgeruckt find. Dag bei new gebornen Rindern die Entzundung der Schleimbrufen des Darme Sanals; obichon fie haufig vortommt, feine Cymptome veranlaft, Die ihren Berlauf, ihren Charafter und ihre Complicationen erten: nen laffen; bag man' erft ungefahr im 7ten, 8ten bis 10ten Do: nate besondre, von biefer Entgundung abhangige Erscheinungen mabre nimmt, welche die Rrantheit bilben, die von Gerres und Detit febris entepo-mesenteriea von Bretonnegy dothinenterite genannt worden ift."

Auch die dronische Entzundung ber Schleimbruschen wird gu: weilen, wenn ichon febr felten, bei Ganglingen beobachtet. Man beobachtet bieß g. B bei ben Tuberfeln in ben Lungen und bei ber Entzundung, Unfchoppung und Deeorganisation ber meferaiften Drufen.

Darmentgundung mit Entartung bes Bewebes. -Unter diefe Unterabtheilung bringen wir die entgundliche Erwelchung und die Gangran ber Eingeweibe.

Man barf die entgundliche Erweichung nicht mit ber weißen Erweichung ber Darmichleimhaut verwechfeln. Sier handeln wir ausschließlich von ber erfteren.

War die Schleimhaut langere Zeit hindurch ber Sit einer Phlegmafie gewesen, beren Reis ein anhalterbes Bermeilen bes Blutes barin und in bem barunter gelegenen Bellgewebe veranlaft, fo wird die Schleimhaut fehr murbe : fie lagt fich mittelft bes Das gels mit großer Leichtigkeit abichaben, und besorganifirt, wenn die fer Buftand von Murbheit burch einen fortwahrenden Blutzufluß langere Beit hindurch unterhalten wird, bergeftalt, bag faum eine Spur ihrer membrandfen Structur übrig bleibt, und wenn man versuchen will, die Schleimmembran von den übrigen Sauten zu trennen, so erhalt man einen weichen und rothlichen Brei. Diese Desorganisation ist als ein hochst bedeutendes Uebel zu betrachten, namentlich wenn sie sich über eine große Strecke der Darme verz breitet hat. Alle Kinder, bei denen Billard dieses Leiden beobsachtete, zeigten die Symptome der heftigsten Darmentzundung; aber kein besonderes äußeres Merkmal ließ das Vorhandensein einer solchen Desorganisation vermuthen, weshalb wir nicht nothig has ben, besondere Beispiele mitzutheilen.

Dicht minder verdient die Gangran der Darmidleimhaut une fere Aufmerksamkeit; fie zeigt fich unter mehreren verschiedenen Kore men. Co fieht man, daß juweilen Berfchmarungen in bem an ben Blinddarm grengenden Stud des Rrummdarmes brandig mer: den und rufbraune ober ichwargliche Rander befommen, was man 3. 3. auch bei ben Schwammehen ber Mundhohle beobachtet. Gine gelne umfdriebene Puncte ber Schleimhaut fonnen vercitern und braudig werden, ohne daß Entjundung vorausgeht, und biefen Bore gang bat & Clocquet auf folgende Beife beschrieben: Es geigt fich eine fcmartliche Linie, um welche die Schleimhaut fich in eine graue und weiche Daffe vermanbelt. Es bilben fich Schorfe, Die, wenn fie abfallen, ein Gefdmur mit fteilen Randern gurudlaffen, deffen Grund den Darm vollig burchbohren tann. Diefer Bufall ift febr gefährlich, weil fich ber Darminhalt in die Bauchhohle ers gießen tann: indeffen bilden fich fehr ichnell Bermachsungen der Darme, ibie fich bem Mustreten bes Darminhaltes in die Bauche hoble entgegenftellen 9). - Clocquet beobachtete diefe Art Bere fcmarungen auch bei gang fleinen Rindern, Billard hatte bages gen nicht Belegenheit, fie ju feben.

Die in Folge von vorausgegangener Entzundung sich bilbende und eine großere ober fleinere Flache der Darme einnehmende Gangran kann man auch bei gang kleinen Kindern beobachten. Villard theilt in dieser hinsicht ein um so merkwurdigeres Beitspiel mit, als das Kind ein neugebornes war und, so lange es lebte,

alle Symptome ber Ruhr ertennen ließ.

Es wurde am 7ten November ein fleines, 7tagiges, schwach, liches Madchen ins Krankenhaus gebracht, bei welcher die Hauts bebeckungen starf gerothet erschienen, und die Extremitaten obemartos waren. Die Hautwarme war natürlich, die Stimme beim Schreien unverändert, der Puls regelmäßig (92 Schlage). Dieses

⁹⁾ Nouveau Journal de Médecine, rédigé par M. M. Béclard, Clocquet etc. Tom. I. Jan. 1828. p. 29 u. 107.

Rind litt an einem außerft heftigen grunen Durchfalle. Die Ume gebungen des Uftere maren lebhaft gerothet, der Leib etwas auf. getrleben. 2m 12ten mischte fich Blut und einige mal ein schwarte licher, pechartiger Stoff unter Die Darmausleerungen, ber allgemeine Buffand blieb dagegen unverandert. (Reifichleim, Starte: fluftiere, verdunnte Difch). Im 13ten waren Die Ertremitaten nicht mehr geschwollen, bas Geficht blag, die Mundwinkel nach aufen gezogen, die Stirn tief gefaltet, befonders in der Begend der Rafenmurgel, der Puls war febr fchwach und flein. Der grune lich blutige Durchfall hatte fich nicht vermindert, und aus dem Munde drang ein weißlicher Schaum hervor. Um 14ten entleerte das Rind eine beträchtliche Quantitat Blut durch den Ufter, bas Beficht war abgemagert, livid und auf einmal fehr entstellt; es erbrach die ihm eingeflößten Getrante wieder mit einem gaben, Schaumigen Schleime. Die Ertrentitaten maren falt und livid, ber Leib zufammengefallen, die Bergichlage fehr langfam, und bas Rind ftarb noch an demfelben Abend, nachdem es vorher eine beträchtliche Denge fluffiges, fdwargliches Blut durch den Ufter entleert hatte.

Bei ber am folgenden Morgen angestellten Leichenoffnung jeige ten fich gablreiche Sugillationen am Rucken und an ben Sintere bacten. Die Bunge mar mit gelblichem Schleime bebedt, Die Speiferohre war im Congestionszustande, und im Magen zeigten fich rothe Puncte. Der Zwolffingerbarm mar gefund; am untern Ende des Krummdarmes war eine bedeutende Rothe mit Unfchwel lung und Berreiblichkeit ber Schleimhaut, und eine blutige Mus: fcmitung fichtbar. Die Schleimhaut bes Blinddarms und Colons war ansehnlich verbickt und gerothet und in ihrem gangen Berlaufe mit Blute bedeckt. Entfernte man bas Lettere, fo erichien die Schleimhaut faltig und blutend, und zwischen ihren Falten ent bedte man tiefe, ercoriirte und fchwarze Furchen, die das Aufenn hatten, als wenn fie durch Salpeterfaure erzeugt worden maren. Aufer biefen schwärzlichen Furchen fand man noch an verschiedenen Ctellen eine große Ungahl Flecke und Ecchymofen von gleichem Unfeben. Un biefen Stellen war die Schleimhaut fo erweicht, baß man fie gleich einem Brei mit dem Ragel abschieben fonnte. Die fer Buftand war namentlich am Daftbarme auffallend, wo fic eine große Menge Blut mit hautigen und schwarzen, wie schorfat tigen Ueberreften vermischt angehäuft hatte. Huch ließ fich an bies fem Darme fehr auffallend ber gangranofe Geruch mahrnehmen.

Die Leber mar mit Blut erfullt, die Lungen gefund, die fibt taloffnungen des Bergens verwachfen; das Gehirn ericien wie ftate

injicirt.

Die Entzundung bes Colons fann in feinem hobern Grade vortommen, ale bei biefem Rinbe. Der Brand war hochft mabre Scheinlich Folge ber Entzundung und des beträchtlichen Blutandrane ges. Die allgemeine Abspannung und bie Darmblutungen maren in biefem Kalle die einzigen besondern Rennzeichen biefer Rrante heit, die übrigene bie gewohnlichen Symptome der Darmentgundung

Bir haben alle Barietaten ber Darmentzundung mit ihren eigenthumlichen Symptomen aufgeführt, und werben nun gegen: wartig von ben Phlegmafieen ber Schleimhaut in Ruckficht auf

ihren Gis handeln.

Man hat icon im fruheften Alterthume bie Rrantheiten ber bunnen und bicken Darme unterschieden. Celfus fagt, bag lange Beit por ihm fcon Diocles diefen Unterschied gemacht habe: "Diocles Carystius tenuioris intestini morbum χύρδαψον, plenioris Elleov nominavit. A plerisque video nunc illum priorem teleor hune zwhenje nominari. 10) Bollen wir also bie Rranfheiten des Darmfanals in zwei Abtheilungen betrachten, fo muffen wir bie Gintheilung behalten, welche bie Erfahrung und bas Ulter fur fich hat.

Es fragt fich nun aber, ob es leicht ift, im Leben die Rrant: beiten ber bunnen und bicken Darme gu unterscheiben, und biefe

Frage wollen wir durch Thatfachen beantworten.

- Billard verfichert, daß es ihm immer möglich gewesen fei, die Entjundung bes Zwolffingerdarmes von der der übrigen bunnen Darme beutlich bei Gauglingen ju unterscheiden. Unter 80 Kallen von Darmentzundung fah er 30 mal eine Entzundung ber dunnen und dicken Darme jugleich, 36 mal die ber bunnen und 14 mal

bie ber dicken Darme allein.

Unter ben 30 Kallen von Entgundung ber bunnen und biden Darme jugleich hatte 20 mal ein gelblicher, und einigemal gruns . licher Durchfall statt gefunden; bei den übrigen 10 war er dages gen nicht vorhanden gewesen. Bei Allen war der Leib aufgetries ben und mehr oder weniger bei der Berührung ichmerghaft. 12 diefer Rinder fand ein gelbliches Erbrechen ftatt, obichon feine Magenentzundung vorhanden war. Bei allen war um bie Dun: bung bes Mastdarms nach außen eine ansehnliche Rothung bemert: bar, die mahrscheinlich burch die haufigen Durchfalle mochte vere anlaßt worden fein. Die Bunge war haufig roth und trocken, bie

¹⁰⁾ Celsus de re medica Lib. IV. cap. 1. Sect. 6.

Saut beiß und fprode, aber der Dule war nur felten fieberhaft,

ja zuweilen fogar fcmach und trage.

Unter den 36 Fallen, wo die dunnen Darme allein entium bet waren, die Alre ber Entgundung mochte übrigens fein, welche fie wollte, fand 20 mal Erbrechen, bald nur ber verschluckten Gie trante, bald auch der Darmftoffe, Statt, und unter diefen 20 Rife len hatte die Entgundung 16 mal ihren Gis am untern Theile bis Rrummdarmes und felbit an der Valvula Bauhini. Es ift abrit gens fehr mahricheinlich, daß die Befchwulft diefer valvula Leibete verftopfung veraulaffen und Urfache bes Gibrechens werden fami. Der Leib war, wenn auch nicht immer gleich. Im Anfange, bod wenlaftens im Berlaufe ber Rrautheit bei 'allen Rindern aufgetrier ben. 25 mial fand ein gelblicher und oft grunlicher dem Decor nium abnlicher Durchfall Statt; die Bunge war faft immer roth. Die Saut heiß, ber Dule wenig befchleuniget, außer bei 2 Rinbern, von denen eine an einer febr beftigen Entzundung der Ochleimbrite fen des Darmkanals litt. Huch bei allen diefen erfchlen die Umger bung bes Uftere gerothet. of 10 10

Bel den 14 Fallen von Entzündung der dicken Darme fand ftets Durchfall Statt, der Leib war im Illgemeinen weniger fart aufgetrieben; 10 mal war zugleich Erbrechen vorhanden, häufig war ren die Kinder sehr unruhig, die haut ganzlich trocken, kalt und

livib. Der Puls verhielt fich wie bei ben fruheren.

Bon diesen 80 Kindern maren nur wenige über ein halbet

Hieraus geht hervor, daß die Erkenntniß der Darmentyundung bei Sauglingen sehr schwer ist, doch scheinen die plokliche und bei trächtliche Auftreibung des Unterleibes, der von Brechen begleitete Durchfall, und bei der Entzündung der dicken Darme meisens Durchfall ohne Auftreibung des Leibes ihnen eigenthumlich zu sein.

Gang vorzüglich häufig fommt bei Neugebornen die Caftor Enteritis oder die Berbindung der Magen; und Darmentzundung vor, und wird aus den gleichzeitig vorhandenen früher bereits be

fcriebenen Symptomen der Magenentzundung erkannt.

Da es unmöglich ift, eine genaue Folge ber Kraukheitserscheit nungen bei der Entzündung jedes einzelnen Theils des Darmter nals anzugeben, so begnügen wir uns mit einer Angabe der Ur sachen, Symptome und des gewöhnlichen Verlaufs der Entzündung der Schleimhaut im Allgemeinen.

Ur sachen. Der Injectionszustand des Darmkanals jur Beit ber Geburt, die Leichtigkeit, mit welcher sich betrachtliche Congestus nen bei der geringsten Storung des Blutlaufes durch die Bruft und

Abdominalgefäße einstellen, der Genuß zu reizender, zu start nahr render und zu schwer verdaulicher Nahrungsmittel und die große Thät tigkeit der Verdauungswerkzeuge, die zur Ernährung und Ausbilsdung des Kindes und seiner Organe so nöthig ist, sind die Ursachender Entzündung des Darmkanals. Das stete Vorhandensein dieser Krankheitsursachen erklärt hinlänglich das häusige Vorkommen der Krankheiten des Darmkanals bei Neugebornen, die zu den häusigssten und bedenklichsten Krankheiten dieses Alters gehören; auch mussen weise der Säuglinge richten.

Die Krankheiten des Darmkanals sind nicht immer gleich vonz Unfange deutlich entzundlich, sondern sie bestehen häusig beim Bez ginnen nur in passiven Congestionen; aber der lange Aufenthalt des Blutes in dem Gewebe der Schleimhaut ruft eine wirkliche Entz zundung hervor, wie wir dieß bei alten Leuten und bei Indsviduen, die an Krankheiten des Herzens und der großen Gefäße leiden,

20 20

beobaditen.

Symptome. — Die Symptome der Krantheiten ber Bere bauungswerkzenge sind bei neugebornen Kindern fast immer nur drelliche, und man beobachtet keine Zeichen von Reaction wie bei Erwachsenen, wenn die Kinder nicht schon etwas größer sind. Demnach mussen wir unsre Aufmerksamkeit vorzugeweise auf die Storung der Berrichtungen der Verdauungswerkzeuge richten, wenn wir die Krankheiten der Darme erkennen wollen.

Sehr häufig wird bei der Darmentzundung Erbrechen beobachetet; aber es sindet nicht immer unmittelbar nach genommener Naherung Statt, und besteht in der Entleerung gelblicher und schaumisger Stoffe. Eben so sindet fast immer eln grünlicher oder gelblicher, sehr selten sinds serdser Durchsall Statt; im letztern Falle hängt er gewöhnlich von einer verstärkten Secretion, oder von einer krankhaften Entwickelung der Schleimdrüschen des Darmetanals ab. Austreibung und Spannung des Leibes und Schmerz bei der Berührung desselben sind immer beständige Erscheinungen bei der Darmentzindung. Betrachten wir dabei zugleich die Nöthe und Trockenhelt der Junge, die Wärme der Hautoberstäche, die gegen das Ende der Krankheit sich im Gegentheile in eine eisige Kälte umwandelt, und das Erythem der Haut im Umkreise des Usters; so haben wir die gewöhnlichen Symptome der Entzündung der dünnen und diesen Darme so wie der Gastroenteritis.

Während diese Symptome auf einander folgen, und die Krantscheit Fortschritte macht, verfällt das Kind in einen völligen Marassmus, die Haut nimmt ein blasses und graues Unsehen an, dle Knochen ragen weit hervor, das Fleisch der Wangen verschwindet, die Backen fallen ein, und die Augen sinken, wie bei Greisen, in ihre Höhlen zuruck. Das Gesicht bekommt ein altes Anschen, was wir

bet Erwachsenen nicht bemerken, und mas mahrscheinlich vom Mangel ber Zihne bei Kindern und bejahrten Leuten herrührt. Endlich zeigen sich im Gesichte verschiedene besondere Züge, die wir mit den von Jadelot an gestern Kindern beobachteten und geschilderten

vergleichen wollen.

Sabelot beschreibt ale linea nasalis einen Bug, ber von ben Rafenflugeln beginnt, und fich in der Richtung des musc. orbicularis' oris um den Mund herumgieht, und die linea buccalis welche vom Mundwinkel nach dem unterften Theile des Ber fichts lauft 11), und betrachtet beide als Zeichen von Uffection ber Unterfeibseingeweide. Bei febr tleinen Rindern bemertt man. wenn icon nicht mit fo großer Bestimmtheit, fast baffelbe. Die Mundwinkel find, wie es von une oftere in den mitgetheilten Ber obachtungen angegeben worden ift, nach außen gezogen, woburch eine Falte in der Richtung des musc. orbicularis oris ju Stanbe tommt; eben fo bildet fich eine zweite der linea buccalis fehr abne liche Falte, die von der Unterlippe nach dem Rinn abwarts lauft. aber blefe fommt feltener vor ale die erftere. Andre Ralten, ble bei den Kranfheiten ber Unterleibsorgane jedesmal vortommen. und die in allen Fallen, wo Rinder heftige Ochmergen erleiben, vorkommen, zeigen fich an ber Stirn und Dafenwurgel. Die Saut ift an Diefen Theilen bei ben Unterleibstrantheiten fleinerer Rinder runglich, ober ihre Miene verbruslich, mas man niche übers feben darf. Billard fab diefe Falten immer bei Entgundungen Des Darmfanale. Diefe Buge, welche bei Darmentzundungen wahrgenommen werden, faffen wir unter dem Blusdrucke ein qu furchtes Ansehen (face grippée), jusammen. . . .

Dehandlung. — Die Vasis der Vehandlung der Darm entzundung und Gastroenteritis muß sich auf die gemachten Bei trachtungen gründen. Wir haben gesehen, daß eine Congestion und den Unterleibsorganen gewöhnlich die erste Ursache der Entzündung der Därme ist; wird man im Anfange zur Beseitigung einer solchen gerusen, so säume man ulcht, bei Anzeichen von Plethora 1 oder 2 Blutigel an den Aster ju legen. Sehr nöthig ist es, hiernächst das Kind von der Brust abzugewöhnen und ihm schleimige und milbe Getränke zu verordnen, z. B. decoet. rad. altheae mit Zucker versüst, Grüßschleim mit Milch, Reißschleim u. dgl. m. Scheint ein Kind viel von relchlichen Durchfällen zu leiden, so kann man ihm Stärkeslisstiere mit 4, 6 bis 8 Tropsen Laudanum geben lassen. Wan muß aber die Opiate bei Kindern mit Borsicht versordnen, denn sie wirken bei ihnen viel heftiger als bei Erwachsenen, da bei ihnen die Einsaugung im Mastdarme viel stärker von Statten

xx) Bergl. Meifner's Kindertranthelten, Il. Thl. G. 36.

ju gehen scheint. Billard beobachtete oft bei 8 bis 12tägigen Kindern nach einem Klystiere mit 6 Tropfen Landanum Symptos me von Bergiftung. Drei bis vier Unzen Flüssigieit sind gewöhms lich zu einem Klystiere bei sehr kleinen Kindern hinreichend; eine größere Quantität dehnt den Mastdarm zu sehr aus und veranlast die Biederausseerung desselben. Ferner dürfen die Umschlässe auf den Unterleib bei Darmentzündungen nicht vernachlässiget werden. Auch erweichende Väder sind von Rusen, und nichts ist so geeignet, ihren Schmerz und ihre Unruhe zu beseitigen; ja die Kinder schlassen sogar häusig ein, sobald sie ins Vad gebracht werden, weshalb ihre Unwendung nicht genug empsohlen werden kann. Endlich mußman auch mit der größten Genauigkeit zu bestimmten Stunden und durch eine bestimmte Quantität Nahrung die Kinder zu erhalten suchen.

Roch haben wir zu erörtern, ob bas Leibschneiden, wovon die Kinder fo häufig fürzere oder langere Zeit nach der Geburt befallen

werben, ale Darmentzundung zu betrachten ift.

Unfrer Unficht nach fann bas Leibschneiben ober die Rolit bei Rindern von verschiedenen Urfachen berbeigeführt werden. 2118 fol: che betrachten wir 1) die Schwierigkeit der erften Darmausleerung gen. Das Buruckbleiben bes Meconiums fann g. B. bei Rindern einen ahnlichen Schmerz wie ben veranlaffen, ben wir empfinden, wenn wir nach langer und hartnäckiger Leibesverstopfung nicht gu" Stuble geben tonnen. Dief faben wir g. B. bei ben Rindern, Die mit einer Berichliegung des Uftere geboren murben, beftatiget. In folden Fallen muß man ben Rindern durch Rluftiere mit Dlivens ober Micinusol Deffnung ju verschaffen suchen; 2 Drachmen biefes Dels mit 2 Ungen lauwarmem Baffer find bagu hinreichend. Huf' abnliche Beife tonnte man auch ein Geifengapfchen in den Dafte darm einbringen, oder einen bis zwei Theeloffel voll syrup. rhei innerlich geben. 2) Billard eroffnete eine Menge verftorbener Rengeborner, die an Rolit ober Leibschneiden gelitten hatten, und fand bei ihnen eine beträchtliche Congestion bes Blutes nach ben Darmen, ja sogar wirkliche Entzündung berselben, wo also die Unruhe und der Schmerz der Kinder in wirklicher Darmentzundung ihren Grund hatten; 3) kann endlich das Leibschneiden der King der durch die Passio iliaca oder Bauchfellentzundung veraulaft wers den; woraus folgt, daß man keine allgemein gultige Behandstungsweife fur das Leibschneiden oder ble Kolik der Neugebornen

fallen der Unterleibseingeweide, wovon die Schriftfeller so viel ges sprochen haben, unterworfen sein konnten. Esift Unrecht, daß die meisten ihren Beschreibungen den Leichenbefund nicht belgefügt haben; indessen wollen wir noch etwas ausführlicher datüber sprechen.

Bierte Abtheilung.

Rrampfbeschwerden bes Darmfanals.

Dach ber Geburt merben bie Darme guweilen ber Gis einer großen Reigung, und von einer Dervenfranthelt ober Rrampf bee tallen, wodurch die Berdauung vollig geftort wird; es fommen auch sumeilen allgemeine Convulfionen ober frampfhafte Bewegungen des Befichte und ber Bliedmaffen bingu. Saufig ift es unmoglich. die Urfache diefer Bufalle ju entdeden, die nachlaffen und dann in fürgerer ober langerer Beit nach bem erften Unfalle wieder erichele nen. Die Enmytome dabei find folgende: der Leib ift aufgetrier ben, das Rind fchreict heftig, das Beficht gieht fich gufammen, bie Extremitaten find fteif, der Leib ift bei der Beruhrung außerordente lich fdmerghaft, Die Stublausleerungen fehlen, und zuweilen ftelle fich Erbrechen ein. Billard fah Rinder an der Bruft liegend von diefen Rrampfzufällen befallen werden; fie wendeten fich fogleich von der Bruft ab, fingen heftig ju fchreien an, der Leib fcmoff ploblich an, und die Unruhe ließ nur etwas nach, wenn eine Dlabung durch den Alfter abging.

Jos. Parrish 12) hat über diesen Gegenstand einen sehr interessanten Auffatz geliesert. "Es ist sehr wahrscheiulich, sagt dieser Arzı, daß diese kramvshafte Affection ihren Sis in den Einges weiden und namentlich in den Muskelsibern derselben hat. Die Kinder werden in der Regel durch den Abgang von Blähungen, womit die Darme so angefüllt sind, daß eine Tympanitis zu Bege gebracht wird, sehr erleichtert. In einem Kalle, sährt Parrish fort, den ich im Jahre 1821 beobachtete, und wo mich der Tod des Kindes in den Stand sehte, nach der Ursache des Uebels zu forschen.

fand ich folgendes:

"Das Kind war 5 Monate alt; die Convulsionen traten plots lich ein, währten kurze Zeit, und als sie vorüber waren, hatte das Kind auch sogleich sein Bewustsein und seine natürliche Heiterkeit wieder. Einige Tage verlicsen ruhig, nachher kehrten aber die Convulsionen um so häusiger wieder, und selbst beim Nachlaß in den freien Zwischendaumen waren noch einige örtliche Convulsionen vor handen. Man setzte zmal Blutigel an den Kopf, und Blasenpstafter hinter die Ohren, woranf zwar eine augenblickliche Erleichterung solgte, das Kind starb aber demungcachtet. Bei der Leichenössung sam man mehr als die Hälfte der dunnen Darme unregelmäßig zw sammengezogen; an einigen Stellen hatten sie nur die Weite einer gewöhnlichen Federspuhle, an andern waren sie völlig wie durch

The north American medical and physical Journal Jan.

eine Ligatur zusammengezogen. Das Net war um den Bogen des Colons gewickelt, die übrigen Organe der Unterleibshöhle zelgten nicht die mindeste Abnormität. Der Kopf wurde nicht geöffnet."

Es unterliegt keinem Zweifel, baß biefes Rind an einer trampfhaften Zusammenschnurung ber Darme gelitten hatte; aber es hatte ber Korf noch geöffnet werden sollen, weil man die Ursache ber trampfhaften Uffection hatte im Gehirn finden konnen, wenn sie nämlich nur ein fecundares Uebel waren.

Die Luftentwickelung in den Darmen veranlagt bei Kindern oft abuliche Zufalle, wovon man fich dadurch überzeugt; dag nach

bem Abgange einer Blabung immer Rube eintritt.

Bei der Behandlung dieser Krankheit mussen 2 Umstände bes rücksichtiget werden: die Nervenreizung, die sie hervorbrachte, und die secundaren Folgen von Seiten der Berdauung. Es ist einleuchstend, daß dieser Kramps im Darmkanale von einer Reizung des Gehirns und Rückenmarkes abhing, die vor allem andern beseitiget werden muß: dieß geschieht dadurch, daß man 2 oder 4 Blutigel an die Gegend des processus mastoideus legt, oder daß, man eine Aber am Arme oder Fuße öffnet. Die Blutigel haben immer den Borzug, wenn die Hirneizung von Blutandrange nach dem Kopfe herrührt, und wenn die bedeutende Schwäche des Kindes keine allgemeine Blutentztehung zuläst. Außerdem mussen noch lauwarme Bäder angewendet werden, die mit zu den ausgezeichnete sten antiphlogistischen Mitteln gehören.

Unter ben frampfwidrigen Mitteln hat man gerathen bie asa foetida in einer Emulfion, oder in Rluftieren ju geben; Die Wirfung Diefes Mittels fann noch durch einen Bufat von Opium verstärkt werden: 2 bis 5 Gran asa foctida mit 2 ober 3 Tropfen Laudanum teichen ju einem folden Aluftiere bin. Parvish emvfiehlt ju gleicher Zeit eine Mifdung von einem Theeloffel voll Umbradl, eben fo viel Laudanum und einem Efloffel voll Lebense balfam in Die Ruckaratsacgend einzureiben. Diefer Urgt glaubt eine Urfache diefer Rrampfbewegung in der wahrend ber Dentitlon vorhandenen Reigung des Bahnfleifches gu finden, und empfiehlt das ber, auf den Buftand bes Munbes aufmertfam gu fein, in bas Rahnfleifch einzuschneiden oder ju fearificiren und die Reigung des Mundes zu befanftigen. Wenn aber auch die Dentition und die davon abhangige Reizung des Zahnfleisches zu diesem Krampfe des Darmfanals prabieponiren, fo tonnen fie wenigstens diefelben nicht ohne sympathische Reigung des Behirns hervorrufen, und folglich muß die Reigung des Rervensufteme vor Allem unfre Aufmertfame · , n ; } . 5 feit erregen. 1 att a be bei

Man darf übrigens nicht vergeffen, die Verstopfung zu heben und den Abgang der Blahungen zu befordern. Einige leichte Abführmittel oder die Anwendung eines Seifenzapfchens erfällen gewöhnlich leicht diesen Zweck. Parrish zog die Luft burch eine leere Klystierforute aus dem Darmkanale: auch kann man blos eine elastische Röhre in den Wastdarm bringen, durch welche die Luft, mährend man den Unterleib sanft drückt, abgeht. Wir halt ten und nicht länger bei diesem Uebel auf, da es zu den Nervens leiden gehört, von denen später die Robe sein wird.

Fünfte Abtheilung.

Beife Erweichung der Darmichteimhaut.

Wir haben bereits gesehen, daß Kinder in Folge einer unzwecke mößigen Ernährung zuweilen in einen Zustand von Blaffe, Marraemus und Berzehrung verfallen. Bei solchen Kindern sinder man, wenn sie nach dem Tode geöffnet werden, die Schleimhaut blaß und farblos wie die außere hant. Dieser Zustand der Schleimhaut nun ist der erste Grad der weißen Erweichung, die man nicht mit der, welche in Folge von Blutandrang und daher sich entwickele

ter Entzündung entsteht, verwechseln barf.

Die Erweichung kann in 2 verschiedenen Graben vorkommen: einmal, wo die Schleimhaut nur farblos ist; die Schleimhaut hat hier nicht mehr den ihr eigenen Grad der Consistenz, sie läßt sich leichter hinwegschaben, aber die weggeschabten Parthieen sind noch membranös; und dann der, wo sich die Schleimhaut mit der größten Leichtigkeit abschaben läßt. In diesem Falle ist die Schleimhaut roth gesteckt oder marmorirt, die letzten Spuren der natürlichen Hautfarbung oder zufälliger Nothung. Folgende Beobachtung wird es deutlicher machen.

Ein zehntägiges, fraftiges und voth ausschendes Madden wurde am 16ten November ins Krankenhaus gebracht. Sie litt an Berhartung des Zellgewebes der Extremitaten. Wom 16ten bis zum 20sten verschwand das Dedem allmählig, aber es erfolgte Erbrechen und reichsicher Durchfall. Un den Rändern der Zunge zeigten sich Spuren vom Soor. Um 25sten war der Soor verschwunden, der Durchfall aber mährte fort, und das Kind entleerte fortwährend eine gelbliche schaumige Flüsszeit, wurde bleich und sing an abzumagern. Bom 30sten an machte die Abmagerung schnelle Fortschritte, und die Haut erschien so blaß wie in der Vleichsucht. Fieber war nicht zugegen, die Stimme schwach, und die Haut, ber souders an den Gliedmaßen oft eisig kalt. Wom 1sten die zum sten December nahmen alle Symptome an Hestigkeit zu, der Durchfall wurde immer übermäßiger, das Erbrechen hörte nicht auf, das Kind ward Immer kraftloser und starb endlich am 8ten December, nachdem es eine große Menge gelblicher und grüner Stosse erbrochen hatte.

· Leichenbefund. - Allgemeine Blaffe ber Saut; einige

blane Sugifationen am Ruden und an ben hinterbaden. Un ber Bungenwurgel mar eine blaurothe Blutunterlaufung in ber Groffe eines Zweigroschenflucks sichtbar; die Speiserohre war in ihrer gans gen Liusdehnung blaß, und eben fo auch der Magen, in dem man aber außerdem neben dem Pfortner 4 brei Linien lange, fehr obers flächliche und nicht minder blaffe Excoriationen entdeckte. Huch Die Schleimhaut der dumen Darme zeigte in ihrer gangen Lange eine ausnehmend große Blaffe, war aber zugleich fo murbe, daß man fie mit Leichtigkeit wie einen Brei abschaben konnte. In dem dem Blindbarme jugefehrten Ende des Krummdarmes erschienen Die Drufengeffechte eben fo blag, und außerdem bemertte man noch einige rothmarmorirte Stellen, die mit weißen Randern verfehen waren, und die Spuren der vor dem farblofen Zuftande regelmas Big vorhandenen Sautfarbung ju fein ichienen.

Die Leber war vergrößert und mit Blut erfallt, die Gallens blafe durch eine große Menge lauchgruner Galle fehr ausgebehnt, bie Lungen mit Blut angeschoppt, die Fotaloffnungen des Bergens verwachsen, das Gehirn wie ftark inficirt.

Es war fehr auffallend, daß die Unterleibsgefäße bei biefem Rinde, bei dem die Schleimhaut vollkommen farblos mar, noch Blut enthielten. Ohne Zweifel war bei biesem Rinde die Erweischung der Darmschleimhaut nach einer Gastro: Enteritis entstanden, während welcher die Verdauung litt, und durch die Marasmus, Blaffe und in Folge einer fehlerhaften Diat die Erweichung des Darmfanals veranlagt murde. Bare diefe Erweichung die unmite telbare Folge der Entzündung gewesen, so mußten Symptome der Entzündung mahrnehmbar gewesen sein. Das Kind der folgenden Beobachtung mar fo verfallen und abgezehrt, wie wir die schlecht ges nahrten Rinder zu finden pflegen, wovon wir icon bei Gelegenheit ber

geftorten Berdauung gefprochen haben.

Ein vierwochentliches, feit der Beburt im Findelhause ernahr: tes, blaffes, mageres, und wie alle durch die Ummen im Findelhause gefillte Rinder, elendes Madchen erbrach fich ofters, hatte eini; gemal einen grunlichen Durchfall, welcher nach zwei oder drei Tas gen von felbst wieder wich, und wurde am 26. Februar ins Kraukens haus gebracht. Es war abgemagert, blag und fehr ruhig; die haut mar blendend meiß, und an verschiedenen Stellen des Rorpers fah man auf der Oberffache bie fleinen blauen Abern durchscheinen. Fieber mar nicht vorhanden, die Respiration frei, und das Rind fchrie wenig. (Berfüßter Reifichleim, verdunte Mild.) Ohne bag man ein anderes Symptom bemerkt hatte, blieb bas Rind bis jum iften April im Rrantenhause, mar mabrend der Zeit in volligen Marass mus verfallen, und die Saut hatte ein machsähnliches Unsehen ber tommen. Im iften Upril ftarb es. Bei ber Leichenoffnung fand man den Leib durch Blabungen außerordentlich aufgetrieben; die Darme waren so bunn und durchsichtig, daß man ihren Inhalt durch die Wande unterscheiden konnte. Magen, dunne und dide Darme hatten die wahre Bleichsucht Blaffe, und die Schleimhaut war so err weicht, daß sie mehr einem Brei als einer Membran glich. Leber, Milg, Lungen, Berg und Gehirn waren volltommen gesund und

gang blutleer.

Diefes Rind hatte ohne Zweifel an Marasmus und angerors bentlicher Schwache gelitten, burd, eine ungureichende und fehlers hafte Nahrung und ben langen Aufenthalt im Findelhause verane lagt, wo es die ungefunde Luft einathmen mußte. . In biefem Kalle mar ber Ermeichung feine Entzundung vorangegangen, fonbern fie war durch eine gang entgegengefeste Beranlaffung herbeigeführt Buweilen findet fich diefe Erweichung auch nur an einzele nen Stellen bes Darmfanale, und fie wird nicht blos nach ber Ger burt, fondern auch bei todtgebornen Rindern beobachtet, wo Bile lard verfichert, fie mehrmals angetroffen gu haben. Diefes Uebel fcheint immer bem Dangel an Blute im Schleinigewebe ju folgen, und dief fcheint Denis gemeint gu haben, wenn er diefe Rrante beit vom Blutr fickfluffe (retraite du sang) ableitet. Der Blutmangel ift aber nicht die Directe Urfache ber Erweichung, fone dern er felbft, fo wie die Blaffe und Erweichung find. Folge einer fehlerhaften Ernabrung. Ein Blutruckfluß tann nicht Statt fine den, denn wo follte das Blut hinfließen? Definct man folche Rin: der, fo findet man, wie wir beschrleben haben, alle Organe blut: leer, und fo auch die Sautoberflache; es fcheint vielmehr eine Ber minderung oder hemmung in ber Blutbereitung Statt gu finden, Die bei der unverdauten Rahrung und ber Schlechten Luft, Die bas Rind einathmet, nicht mehr unterftußt wird. Go verfiecht, fo ju fagen, die Quelle des Lebens allmablig, und bas Rind ftirbt endlich vor Odwache und hunger. Billard betrachtet alfo die Farblo: figfeit der Darme als ben erften Grad ber weißen Erweichung, Die berjenigen analog ju fein icheint, welche fich im Darmkanal ber Lungenschwindfüchtigen vorfindet, und über beren Datur Louis und Un bral fo intereffante Untersuchungen gemacht haben.

Unter den Symptomen dieser Art von Erweichung nennen wir vornehmlich die allgemeine Farblosigkeit der Bedeckungen, und die Abmagerung der Kinder, deren Saut ganz den bleichsüchtigen Madren ahnelt. Die übrigen Symptome, wie Durchfall, Auftreit bung des Unterleibes u. s. w. sind auch andern Krankheiten des Darmkanals gemein, und wir konnen für die Diagnose dieser Erwelt

dung feine haltbare Folgerung baraus gieben.

Diese Erweichung ber Darme ift als eine volltommen unhelt bare Krankheit zu betrachten, da fie zur Beilung eine ganz neue Schleimhaut erfordern murbe. Man fann nur baburch nuben, bas man ber Entstehung ber Krankheit vorbeugt, und bei ben ersten der

genannten Symptome fogleich für eine zweckmäßige Nahrung und Besserung der Digestion sorgt.

arte us mit Sechste Abtheilung. 16

Betrachtungen über die vorzüglichsten Syms : prome bei Krankheiten des Darinkanals.

Wir haben nun über alle Arankheiten der verschiedenen zur Berdauung mitwirkenden Organe gesprochen, und die eigenthumlischen Spuriden. Die meisten Schriftsteller, welche über Ainderkrankheiten geschrieben haben, sind systematischer zu Werke gegangen und haben die Symptome und ihre Gruppen zur Basis ihrer Eintheilungen gemacht, ohne Nücksicht auf die anatomische Beschaffenheit der Theile zu nehmen. Wir wollen demnach kurzlich diese Symptome prufen und sie mit der krankhasten Veschaffenheit der Theile zu fiele, deren Folge sied, zusammenhalten.

Erbrechen. — Mehrere Ursachen können Erbrechen verans laffen, 3. B. Unverdaulichkeit bes Magens und Darmkanals, ges wöhnlich in Folge einer schlechten Beschaffenheit der Milch; Ents zundung der Speiseröhre, des Magens und des Darmkanals, vorzugsweise des an den Blindbarm grenzenden Thells des Arumms darmes; Verschliefung des Darmkanals durch Invagination oder Aramps der Darme, und endlich Erweichung der Schleimhaut. Dieses Symptom kann also nur mit Berücksichtigung der Beranslassung, durch welche es hervorgebracht wurde, betrachtet werden, wozu die früher mitgetheilten Betrachtungen und Thatsachen bes hülssich sind. Es ist sicher unmöglich, irgend eine vractische Folges rung aus diesem Symptome zu gewinnen, das, wie wir gesehen has ben, bei jeder Krankheit des Darmkanals zugegen ist, und es scheint uns daher die Art, wie wir das Erbrechen betrachtet haben, viel richtiger zu sein.

Durch fall. — Der Durchfall ift fein sicheres Zeichen ber Darmentzundung; er kann durch Indigestion, durch einen gereizten Zustand und eine verstärkte Secretion der Darmschleimdruschen, durch Entzundung der dicken und der dunnen Darme veranlast werden. Er ist hinsichtlich der Consistenz und der Farbe der ausz geleerten Stoffe verschieden. Der gelbliche, schaumige und flussige Durchfall ist sehr häusig von Entzundung begleitet, der weiße und schleimige häusig von einer verstärkten Absonderung der Schleims drüschen abhängig, und der mit grunen Flocken gemische hat häusig

ohne alle Entzündung Statt.

Rothung ber Umgebung bes Afters. - Gie

tommt fast bei jedem Durchfalle, mit und ohne Entzundung ber Darme vor.

Spannung bes Leibes. — Sie fommt am gewöhnlich, ften in ber Darmentzundung vor, und dann ist der Leib zugleich schmerzhaft. Die frampshafte Auftreibung der Darme durch Blethungen fann auch Spannung des Unterleibes bewirken, aber sie ist intermittirend und läst beim Abgange der Blahungen nach, währrend die von Entzundung abhängige gleichmäßig sortdauert. Die bei Erweichung der Schleimhaut vorhandene Spannung des Leibes ist in der Regel schmerzlos und kommt zugleich mit Abmagerung und allgemeiner Blase vor.

Rollif. — Sie kann frampfhafter Natur, Folge von Entgundung, Juvagination ber Darme, Berschließung des Ufters, Entwickelung von Blahungen bei Entzundung, oder von Unhaufung unverdauter Nahrungsmittel im Darmkanale sein. Diese wird von den Schriftstellern mit dem Namen Flatulenz bezeichnet.

Cholera. - Diefe fommt in unferm himmeleftriche nicht vor, sondern mehr bei Rindern in den vereinigten Staaten. Die entlehnen baher die Befchreibung der vorzüglichsten Rranthelteers

Scheinungen von Demees. 13)

Die Krankheit beginnt mit Brechen, haufigem Durchfalle, start fer Hirnaffection und brennendem Durste. Der Puls lit tlein, zusammengezogen und häufig, die Ausleerungen bald gelb, bald braun, stussie der Auch diet, fast immer mit Blut untermischt und von einem widrigen Fäulnißgeruche. Der Darmkanal ist dabei zuweilen in einem solchen Grade gereizt, daß die Nahrungsmittel und Getränke unverändert wie in der Lienterie abgehen. Die Hant der Stirn ist gespannt, die Augen liegen tief in ihren Köhlen, die Nasenslügel sind zurückgezogen, die Lippen runzlich, der Leib aus geschwollen, die Füße ödematös, und häusig treten noch Schwämmschen hinzu. Dieser Zustand kann einige Wochen lang währen, und wenn der Tod sich nahet, nehmen alle Symptome an Heftigkeit zu. Auf der Brust brechen zuweilen eine große Anzahl Bläschen herz vor. Die Kinder greisen oft nach dem Munde, als wenn sie etwas herausnehmen wollten, weshalb der gemeine Mann glaubt, es habe sich ein Wurm in die Kehle begeben.

Bei den Leichenoffnungen findet man Congestionen nach dem Gehirn. Die Organe der Brusthohle find in der Regel gefund, aber der Darmfanal fast immer frank. In dem Magen und den dunnen Darmen trifft man haufig breite, blaurothe Flecke an, ber

Children, by VV. P. Dewees II. edit. Philadelphia, 1826. p. 395.

sonders in dem obersten Theile des Zwolffingerdarms; oft ift die Schleimhaut so verdiekt, daß der Darm dadurch verengt wird. Seletener sind die dicken Darme erkrankt, wenn nicht Symptome von Ruhr zugegen sind. Die Leber ist oft vergrößert und mit Blute erfüllt, und die Gallenblase enthält eine große Quantität dunkelsgruncr Galle. Die übrigen Unterleibsorgane sind in der Negel gesund.

Es leuchtet ein, daß alle diese durch Dewees genannten Symptome die einer heftigen mit Blutungen complicitten Gastros Entertits sind, wovon wir mehrere Beispiele angeführt haben. Wenn also die Cholera auch in unsern Gegenden nur selten ift, so kommt sie doch vor, wenigstens in den Findelhäusern, wo die im größten Elend gebornen und kaum durch einige Lumpen gegen die raube Witterung geschüßten ausgesesten Kinder aufgenommen werden.

Dewees hat lange Beschreibungen über die ärztliche Behands lung dieser in Umerika so sehr verherrenden Krankheit geliesert. Seine Behandlung ist im hohen Grade reizend, und er ist zu sehr bemühet, der Kraftlosigkeit und der fauligen Entartung entgegen zu wirken. Er rath nämlich, die Behandlung mit einem Brechmittel zu beginnen, und dann ganz kleinen Kindern einen Löffel voll starz ken Kaffee ohne Beimischung von Zucker oder Milch aller 4 Stunz den einzussischen. Dieses Mittel, sagt er, habe er öfters wie durch einen Zauberschlag wirken sehen. Wurde der Magen durch den Kaffee nicht beruhigt, fährt er fort, so ließ ich Calomel, aber nie mit Opium, sondern ganz einsach zu 4 Gran mit Zucker nehmen.
Dieses Mittel gab D. so lange sort, bis die Stühle seltener

Dieses Mittel gab D. so lange fort, bis die Stuhle seltener und weniger grun oder braun wurden. Waren die Stuhlauslees rungen gemäßiget, so verordnete er Alpstiere mit einem dem Alter des Kindes angemessenen Zusaße von Laudanum, und verband damit die Unwendung des Rhabarbers, absorbirender Pulver, die Unwens dung der Blasenpstaster an die Extremitäten und trockne Frictionen mit Wolle. Diese Behandlung kann vielleicht in einem andern Himmelsstriche als dem unsrigen von Erfolg sein; wenn man jedoch das Resultat der Leichendssfnungen berücksichtiget, so muß man sich vor der Anwendung dieser Mittel fürchten. Auch kann man in der That annehmen, daß diese Behandlungsart in Amerika noch nicht von so günstigem Erfolge gekrönt worden ist, da die in Rede stehende Krankheit fortsährt in diesem Lande so schreckliche Verheerungen zu machen. So sagt Parrish gleich im Ansange einer im J. 1826 erschienenen Schrift 14): "teine Krankheit sordere so viele Opser, als die Cholera."

²⁴⁾ Remarks on the prophylactic treatment of cholera infantum, north american Medical and physical Journal, Jul 1826.

Befolgten die amerikanischen Mergte im Unfange ein weniger reizendes Berfahren, so wurde man vielleicht weniger Opfer biefer

Rrantheit ju betlagen haben.

Dewces rath als prophylactisches Versahren an, die Kinder von Orten, wo die Kraukheit herrscht, zu entferuen und auss land zu bringen. Rush fand es sehr vortheilhaft, die Kinder mit Wildzundhren und die Haud wollener Kleidung zu bedecken, sie auch von dem Genusse des Obstes abzuhalten; er ließ blos mehlige Speisen, wie Reiß, Sago, Zwiedack u. s. w. genießen. Nach dem Erscheinen der Jähne verordnete er den Kindern zur Stärkung der

Berdanungewertzenge eine animalifche Diat.

Parrish ciklart sich in seiner erwähnten Schrift sehr für die Unwendung tonischer und reizender Mittel, um der Cholera vorzubengen. Er rettete auf diese Weise das Kind einer Dame, welche schwn acht Kinder durch diese Krantheit verloren hatte. Man foll die Kinder gleich von der Geburt an eine stärkende Nahrung gewöhnen, sie täglich einige löffel voll Ingwerthee und später Fleisch, brühe nehmen lassen. Die Ummen dursen während des Sommers nur Mehlspeisen und weder Obst, noch Gemüse genießen. Im Etch, Beefsteat, Thee, Porterwein u. s. w. geben; so würde die Periode des Zahnens vorübergehen, ohne daß die Säuglinge von dieser fürchterlichen Krantheit ergriffen würden. — In wie weit diese Borschläge in Frankreich nachgeahmt worden sind, und ob man damit zufrieden gewesen, ist uns unbekannt.

Symptome von Reaction bet den Unterleibse frankheiten. — Es ist ein bemerkenswerther Umstand, daß bei den Unterleibekrankheiten so kleiner Kinder keine so deutliche Resaction wie bei Erwachsenen bemerkbar ist. Nur die Hautwarme ist verniehrt, aber unter den vielen Krankheiten des Darmkanals, die Billard besbachtete, und die von so bedeutenden Zersidrungen begleitet wurden, kamen selbst die bedeutendsten ohne Fieber vor; vielmehr war der Puls immer sehr schwach. Einen so wichtigen Unterschied macht das Alter bei den Krankheiten des Darmkanals.

Wir schließen hier das lange Kapitel von den Krantheiten des Darmfanale, deffen Verrichtungen in dem Kindesalter die lebhafter ften sind, weshalb auch die ihn betreffenden Krantheiten am haufigs

ften vortommen.

Drittes Rapitel.

Rrankheiten ber Unhänge des Darmkanals.

Mis folde betrachten wir die Leber, die Milg und das Panicreas.

Erster Abschnitt. 6 72 3149

Entwickelung und Bildungsfehler der Leber.

Die Leber bildet fich im Fotus febr geitig; Balter fagt, daß ihr Gewicht bei einem 3mochentlichen Embryo das des gangen übrigen Rorpers übertreffe , und bei einem ausgetragenen Rinde ift das Berhaltnif der Odmere ber Leber ju der des übrigen Rorpers = 1:18 oder = 1:20.15) Er fügt bei, fie nehme bei dem Botus und neugebornen Rinde fast & der Unterleibshohle ein , denn fie fteige bie gu dem Suftbeinkamme herab; ihre Berrichtung in Beziehung auf den Rreislauf des Blutes ift fehr wichtig; vielleicht hat fie auch Einfluß auf die Ernahrung, benn es ift fehr möglich, daß das Product ihrer Secretion der Frucht zur Nahrung bient. Wir wollen uns nicht weiter bei dieser Unficht aufhalten, da fie nur als eine einfache Bermuthung betrachtet werden fann.

Bildungsfehler. - Banglichen Mangel der Leber beob: achtet man nur bei volltommener Rovflofigteit; aber man findet fie nicht immer an dem ihr von der Natur angewiesenen Orte; fie fann bei unvollkommen gebildeten Bauchmanden außerhalb der Baudhoble, oder bei mangelndem ober unvolltommenem Zwerchfell felbst in der Brufthobile liegen. Much konnen tiefe Spaltungen oder Einschnitte in der Leber befindlich fein, oder auch Abweichungen der

außern Geftalt vorfommen.

Die Gallenblafe fann fehlen, wenn die Gallengange vorhanden find, und ohne daß besonderer Nachtheil baburd entstande. B. g. Cholmely 16) beobachtete einen Mangel ber Gallenblafe, und ers wahnt eines Falles, mo die Gallenblafe, aber fein ductus choledochus porhanden mar : ob einmal die gangen Gallenwege gefehlt haben, ift uns unbefannt.

Es find mit einem Borte Bildungsfehler der Leber, die die Gefundheit oder bas Leben ber Reugebornen- gefahrden, hochft felten. 17 - M 1 .. 150 181, 19 19 9 , f erfe

3meiter Abschnitt. Rrantheiten ber Leber.

Die englischen Mergte legen sowohl bei Rindern als bei Ere machsenen ein großes Gewicht auf die Rrantheiten det Leber, von denen fie die meiften Berdauungofrankheiten ableiten, und diefe

¹⁵⁾ J. F. Medel, Handbuch der menschlichen Anatomie.

16) Medical Transactions published by the College of physicians of London. Vol. 1820. — Bergl. Meigner's Forschungen des 19. Jahrhunderts u. s. w. III. Tht. S. 40.

Schuld meffen fie größtentheils der Qualität der Galle bel. Biflard untersuchte nun, um darüber ins Klare zu kommen, die Leber bet einer großen Menge Kinder mit der genaucsten Sorgsalt, achtete auf die physische Deschaffenheit der Galle und auf die während des Lebens wahrgenommenen Symptome, fand aber durchaus nichts, was die Ansicht der englischen Pathologen hätte bestätigen können. Bevor wir die Ergebnisse dieser Untersuchungen mittheiten, wollen wir erst noch zwei Worte über die Leberkrankheiten des Fotus vorausschieden.

Ungeborne Krantheiten der Leber. — Die Leber ift beim Totus haufig der Sig von Blutcongestionen, und hat sogar öfters eine deutlich schwarzrothe Farbe. Bittard fand sogar 2mal das Gewebe der Leber deutlich erweicht, und entdeckte einen deutlichen Geruch nach Schweselwasserstoffgas von demselben, und biese beiden Kinder waren ausgetragen, vou ziemlich starter Constitution

tution und feineswegs abgemagert.

Desgleichen fand Billard in der Leber eines ueugebornen Kindes fleine tuberculofe Granulationen, die auch in der Mils und in den Lungen vorhanden waren. Die Quantität und phyfische Qualität der Galle ist hochst verschieden, und es läst sich darüber keine allgemein gultige Bestimmung angeben. Es kommen also, mit einem Worte, die passiven Congestionen der Leber am häusigiken vor, was man auch leicht begreift, da der Leberkreislauf unter dem Einflusse der allgemeinen Bluteirculation steht und bei Stote

fungen tes letteren fogleich in Unordnung tommt.

Nach der Geburt entstehende Leberfranthelten.
— Um den frankhaften Zustand der Leber heurtheisen zu können, ist es nöthig, mit den Berschiedenheiten ihres Ansehens im gesunden Zustande bekannt zu sein. Bei sast allen Neugebornen hat die let ber ein dunkelbraunrothes Ansehen und ist Immer stark mit Blut erfüllt, das beim Einschneiden in dieselbe in zahlreichen schwarzen und sehr flüssigen Tropsen hervordringt: die Gallenblase ist klein, länglich und mit einer klebrigen, sauchgrunen Flüssigeteit gefüllt. Je älter das Kind wird, um so geringer pflegt der Blutandrang nach der Leber zu sein, die Galle wird in etwas größerer Menge abgesons dert, und die Gallenblase vergrößert sich mehr. Die Consistenz der Leber ist von der Art, daß sie sich gut schneidet und nur bei kräftigem Zuge zerreißt.

Conge stion en. — Die geringste Storung in der Circulat tion des Blutes giebt zu vassiven Congestionen nach der Leber Berant lassung. Diese Congestionen kommen vorzüglich häusig und in vereschiedenen Graden bei Neugebornen vor. Zuweilen ist dieser Ans drang so bedeutend, daß das Blut durch die Oberstäche der Leber durchschwist. Biliard fand selbst in Folge dieser Turgescenz bei mehreren Kindern eine Blutergießung in die Bauchhohle. Die von

diesen Lebercongestionen abhängigen Krankheitserscheinungen kläven das Wesen der Krankheit nicht deutlich auf, da sie ganz dieselben wie bei der Congestion nach den Lungen sind. In der Asphyric der Neugebornen findet man nämlich ganz deutlich die Leber mit einem schwarzen und sinssigen Blute erfüllt und eben so die Unterleibzgesäße und das ganze Gefäßisstem. Die Lebercongestionen rühren also von einem Nücksusse des Blutes nach den Unterleibsorganen her, unter denen die Leber ihres Gefäßreichthums wegen am geeigenetsten ist, sich auftreiben und anfüllen zu lassen.

Diese Congestionen scheinen zuweilen das Product Ihrer Sezeretion zu verändern; denn bei einigen Kindern, deren Lebern sehr insieirt erschienen, fand Billard die Gallenblase sehr vergrößert und mit einer dicken, schwarzgrünen, blutigen Keuchtigkeit erfüllt. Bei einem Kinde sand er sogar anstatt der Galle ein zähes, schwärziliches Blut. In diesem Kalle war die Leber unvermögend gewes sen, ihrer Bestimmung gemäß das Blut so zu verarbeiten, wie

es gur Bereitung der Balle erforderlich ift.

Die arztliche Behandlung der Lebercongestionen muß ganz die selbe wie bei den Congestionen des Darmkanals und der Lungen sein; da in sammtlichen drei Systemen die Congestionen zugleich vorskommen, indem sie durch dieselben Gefäße eng mit einander verbund den sind.

Entzündung en. — Es ist wohl keine Entzündung schwes ver zu erkennen, als die der Leber. Die Ruancen der Farbe und des Gewebes der Leber sind auch bei Kindern sehr häusig, und oft weiß man keine Ursache davon aufzusinden. Da wir keine Leber; entzündung bei Neugebornen beobachtet haben, so übergehen wir sie, um nicht andern Schriftstellern nachzuschreiben, und begnügen uns damit, die Resultate der Untersuchungen mitzutheilen, die wir rückssichtlich der Quantifat und Qualität der abgesonderten Galle und der damit in Berbindung stehenden Symptome von Seiten des Darmkanals angestellt haben.

Untersuchung der verschiedenen Zustände der Leber rudfichtlich der Qualität der Galle. — Bil: lard stellte diese Untersuchungen bei 50 Kindern bis zu dem Aleter von sechs bis acht Monaten an.

Von 12 Kindern, deren Lebern ganz gefund zu fein schienen und weder inficiet, noch übermäßig mit Blut erfüllt waren, fand er bei zweien die Galle blaß und etwas zah, bei dreien sehr reichlich, farblos und flar wie Serum, bei einem in geringer Menger und schön grun, bei zweien schwarzlich und in sehr großer Menge, bei zweien weniger von klarer Beschaffenheit und schön gelber Farbe, und bei zweien gelögrun und sehr zah.

Dieraus fieht man icon, wie verschieden die Balle bei gefun-

den Rindern fcon rudfichtlich ihrer Farbe und Confifteng ift; jest

wollen wir ihre Unalufe weiter verfolgen.

Bei 28 Kindern war die Leber sehr mit Blut erfüllt; bei 10 von diesen war eine dunkelgrune Galle in mäßiger Meuge vorhanden; bei 8 war sie mehr blaß oder bleichgrun; bei zweien mit Blut gemischt; bei dreien gelb und sehr verdickt; bei 4 sehr sparsam und vekerfarbig, und bei einem einzigen fand sich anstatt der Galle eine zähe und gelbe, dem Schleime ähnliche Flussigeit vor.

Demuach veranlaßt die Glutcongestion nach der Leber nicht immer dieselbe abnorme Secretion, wenigstens dem Anscheine nach, weil die Menge und Veschaffenheit der Galle bei Kindern, bei der nen die Leber sich in einem und demselben trankhaften Zustande der sand, bedeutend von einauder abwich. Wir haben noch zehn Kinder zu untersuchen, bei denen die Leber ein ganz verschiedenes Anssehen, und die Galle ganz abweichende Eigenschaften hatte. Dei drei von ihnen war die Leber blutleer und sehr bleich, und die Galle bei dem einen sehr blaß, bei dem zweiten sehr dunkel und bei dem dritten schwarzgrun. Ausfallend ist es, daß wir hier bei blutleerer und blasser Leber eine dunkle Galle sinden, während im Gegenthelle zuweilen von einer mit Blut angeschoppten Leber eine helle und klare

Balle abgefondert wird.

Bei bem vierten biefer 10 Rinder mar die Leber murbe, wenn man fie gerrifigleichfam tornigt, und ihre Substang, die von einergelbe lichen Gerofitat durchdrungen war, hatte eine fcone Ocerfarbe. Die in Menge vorhandene Galle hatte eine grune Farbe und mar etwas gah. Bei dem funften hatte die Leber eine garte Rofafarbe; die Galle war bei ihm gelb und nur in geringer Menge vorhanden. Bei dem fechften und fiebenten mar die Leber fehr vergrößert, blag und fett, und bei dem einen mar die Galle farblos, bei bem andern gelbgrun. Bei dem achten mar die Farbe der Leber von außen graulich, und innerlich, wie man beim Ginschneiden fab, buntel braunroth , und fie felbft fo murbe , daß man fie mit Leichtigfeit ger reifen fonnte; bei diefem war die Galle grun und fehr gab, und die Gallenblafe mar innerlich mit einem gaben Schleime ausgefleibet. Bei dem neunten war die Karbe der Leber außerlich ichiefergrau und innerlich grunlich, und bei diefem war die Balle naturlich befchaffen. Bei dem gehnten bestand die Leber aus einem rothlichen Brel und verbreitete beim Schaben einen deutlichen Schwefelmafferftoffge: ruch; die Galle war dunkelgrun, in Menge vorhanden und mit Blut gemischt, bas fich aber nicht mit der Galle verbunden hatte, fondern in abgefonderten Flocken beftand.

Aus diesen Untersuchungen geht hervor, daß das außere Unfehen der Leber und Galle sehr verschieden ist, und daß es unmöglich
ist, von dem Zustande der Galle mit Sicherheit einen gefunden oder frankhaften Zustand der Leber abzunehmen. Wie Qualität der Galle nuß nach den Modificationen der Secretionsthätigkeit vers schieden sein, und diese Modificationen werden wir so lange nicht bes greifen, als wir noch nicht wiffen, wie die Secretionen in den Dreganen unsere Korpers vor sich gehen.

Bir haben une aber nicht mit diesen Untersuchungen begnügt, soudern noch andre Beobachtungen gemacht, um zu sehen, in wie weit die Schriftstller Ursache gehabt haben, die gelblichen und grusnen Durchfälle bei Kindern von Krankheiten der Leber abzuleiten.

Untersuchung des Zuftandes der Leber und der Beschaffenheit der Galle in Beziehung auf die Stuhlausleerungen. — Unter 48 an Enteritis und Gastrosenteritis verstorbenen Kindern beobachtete Billard 20mal einen reichlichen gelblichen, und 26mal einen reichlichen grünen Durchfall. Bei 15 von ihnen erschien die Leber kaum etwas injieirt, und unter diesen 15 war die Galle bei 4 Individuen ganz klar und in geringer Menge vorhanden, bei 3 dunkelgrun, pechartig und reichlich, und bei den übrigen in dem gewöhnlichen Zustande. Bei 25 Kindern war die Leber mit Blute erfüllt, wie dieß bei Reugebornen übrigens häufig der Fall ist, und bei jedem hatte die Galle eine verschiedene Beschaffenheit und war rücksichtlich der Farbe bald blasgelb, bald dunkelgrun, ja in einem Falle war anstatt der Galle eine beträchtlische Menge schwärzliches Blut in der Gallenblase.

Die acht letten Rinder anlangend, über welche fich diese Unter: suchungen erstreckten, so fand man bei ihnen die Leber gelblich, grun, brann und schieferfarbig, und die Galle war bei einigen ker und

fluffig, bei andern von gruner Farbe und fehr verdickt.

So war benn unter den 48 Kindern, die wir hier zum Gezgenstande unfrer Untersuchungen gemacht haben, und die sammtlich am Durchfall oder Erbrechen gelblicher oder grünlicher Stosse litten, der Zustand der Leber sehr verschieden: bei elnigen war sie gefund, bei vielen erschien sie wie inzieirt, und einsgemal sanden sich Zusstände vor, die wir noch unter keine Elasse von Krankheiten zu brinzgen wissen. Es fragt sich nun, was aus diesen Thatsachen hervorzgeht, — ob man nach dem Beispiele der englischen Pathologen der Leber die Störungen der Digestion zuschreiben durfe, und ob die gelben und grünen Auslecrungen auf eine abnorme Gallenseretion schließen lassen. Wir sind der Meinung, daß die gelben und grüsnen Auslecrungen, die Ursache der Färbung mag nun sein, welche sie wolle, als Symptom von Darmentzsindung betrachtet werden müssen, und daß man, um den Durchfall zu heben, vor allen Dingen diese heilen müsse.

Diese Unsicht hat Dewees auf keinen Fall, da dieser bei der Diarrhoe in seiner erwähnten Schrift sagt: "Bei dem galligten Durchfalle haben die Ausleerungen eine grune oder dunkelgelbe Farbe, und die Darme befinden sich durch den Zusing einer fehler:

haften ober nicht fehlerhaften Galle in einem gereizten Zustande. Diese Krankfrit herrscht häusig mahrend des Sommers in unserm Klima. Jedermann kennt den Einstuß der Hilse auf die Berriche tungen der Leber; es ist eine allgemein gemachte Beobachtung, daß in warmer Jahreszeit die Ausleerungen bei Erwachsenen viel schnelster vor sich gehen; ost ist der Darmkoth selbst von der Galle ges farbt, der Urin nimmt ihre Farbe an, und wenn dieses Uebel bei Kindern beobachtet wird, so nennen wir es die Sommerkrankheit (the summer complaint)."

Relne Periode des findlichen Alters, fagt Dewees, ift vor biefer Krantheit geschuft, und man beobachtet fie schon im hoben

Grade bei gebutagigen Rindern.

Die amerikanischen Aerzte betrachten also ben velchlichen geleben Durchfall, der bei Kindern während des Sommers beobachtet wird, als einen Beweis vom Zuflusse der reizenden Galle zum Darm, kanal, und rathen dieserhalb an, zuerst den Unterleib zu entleeren und dann Mittel zu verordnen, die specifisch auf die Leber wirken; hierher rechneu sie das Calomel in oft wiederholten kleinen Gaben. De we es nimmt, um die Reizung des Darmkanals während der Nacht zu besänstigen, seine Zuflucht zum Landamum, wovon er ele nem Kinde unter 10 Tagen zufrohen, einem 4wöchentlichen Kinde einen, einem 2 bis 3monatlichen Kinde 1½ bis 2 Tropfen, und einem 9 bis 10monatlichen Kinde 4 Tropfen giebt. Tritt Fieber zum Durchfalle hinzu, so räth er, selne Zuflucht zu Bädern und tartros Stibii et potassae zu nehmen, wovon er zo die zuf Gran mit Wasser verdünnt nehmen läst. Burns empfiehlt außerdem, das Kind mit Kindsseischen, Sago und blankem Weine zu nähren.

Bahrend alfo, wie wir durch die Leichenoffnungen gezeigt har ben, der gelbe und grune Durchfall immer von Darmentgundung begleitet ift, empfehlen die amerifanischen Mergte, ohne Rudficht barauf ju nehmen, Breden erregende, abführende und reigenbe Mittel. Bielleicht hat man bicfem mit ber Physiologie so wenig übereinstimmenden Berfahren die Berheerungen jugufchreiben, mel de die entgundlichen Rrantheiten in jenen Gegenden anrichten. Warum fuchen fie fich nicht ju überzeugen, ob in diefer Rrantheit ein Gallenerguß in den Darmkanal Statt findet; marum beweifen fie nicht durch anatomische Untersuchungen, daß die Leber bei großer Sige ihre normale Berrichtung nicht erfullt, anstatt ohne Grunde und Thatfachen zu behaupten, daß die Galle die im Magen gebilder ten Cauren neutralifire, und daß, menn die Caure im Uebermafe vorhanden ift und durch die Galle nicht neutralifirt merden tann, die Darmauslecrungen grun gefarbt erscheinen? - Sierin liegt der Grund, marum fo viele bis jest nachgebetete alte Borurtheile, die feine analytische Prufung aushalten tonnen, in Bergeffenheit oer rathen muffen, die ichon fo viele medicinifche Gerthumer birgt. Es ift nicht nothwendig, neue Theorieen an die Stelle ber alten gu seigen; die Ungewißheit und der Zweifel vermögen mehr, als der Irrthum, denn sie zeigen und das Bedurfnis der Wahrheit und bes stimmen und zu neuen Untersuchungen, um ihr auf die Spur zu kommen.

Wir wiederholen es, daß nichts schwerer ift, als die Leberente gundung zu entdecken und ihr Vorhandensein bel Sauglingen durch Leichendsfinungen darzuthun; daß der gelbe und grune Durchfall sast immer mit Darmentzundung verbunden ist; daß man keinen Beweis hat, daß er von einer Leberkrankheit abhängig ist, und daß es besser ist, darin dle Symptome einer Darmentzundung zu sehen, als sich einzubilden, daß der Durchfall von einem Erguse reizender Galle herrührt, und zur Entleerung derselben Absührmittel zu vers pronen.

Biele Schriftsteller haben von Leberabscessen bei gelbsüchtigen Reugebornen gesprochen 17), aber es haben die gahlreichen Leichens offnungen, wie ichon De nis bemerkt hat, dief nicht bestätiget. Undre Schriftsteller haben eine Berbindung der Lebertrankheiten mit Rrankheiten des Zwolffingerbarms angenommen. Eruveile hier beobachtete, daß bel Rindern, bei denen das Duodenum in eie nem Buftande von Erweichung fich befand, dle Leber eine franthafte Schwache zeigte. "Denis theilt diefe Unficht, aber hier muß man fich erft über die Art der Erweichung verftandigen. Wir haben Schon fruher gefagt, daß wir die Leber bei ber Entgundung des 3molffingerdarmes in verschiedenen Buftanden angetroffen haben. Einige Rinder, Die der Gegenstand fruber mitgetheilter Beobadje tungen waren, litten, wie wir gefagt haben, an einer Entzundung des Duobenums, und in diesem Betreff erinnere man sich an den gefundenen Buftand der Leber. Bas die Erweichung anlangt, fo find wir nicht der Meinung von Eruveilhier und Denis, die von der nach Entzundung folgenden Erweichung der Schleimhaut fprechen, ba es boch die weife Erweichung ift, bel welcher alle Dre gane und Theile des Rorpers in einem, fo gu fagen, blutleeren Bus ftande fich befinden, und wo man fich also auch nicht uber die ver: anderte Farbe der Leber mundern darf.

Der Gelbsucht haben wir hier feine Ermahnung gethan, da wir fie nicht wie ein symptomatisches Leberleiden betrachten, wie

wir fpater zeigen werden.

Die Gallenblafe ichelnt nicht leicht einer Krankhelt zu untere liegen. Billard hatte nie Gelegenheit, einen Bildungsfehler dere selben zu beobachten; Denis fah fie in drei Fallen fehlen. Bur weilen ift fie wenig entwickelt und bildet nur eine kleine runde Zas

¹⁷⁾ Baumes Ictère des enfans de naissance; Paris 1806.

fche. Sie fit gewöhnlich burch die Galle grun gefarbt, und die in nere Flacke mit einer mehr ober weniger dicken Schlelmlage überzogen; die Wande sind in einigen Fallen dunn und durchscheinend, und man bemerkt außerlich mehr oder weniger zahlreiche Gefasvere zweigungen in denselben. Einmal fand Billard die Gallenblage deutlich entzündet; die innere Flacke war lebhaft geröthet, und die Wande waren beträchtlich verdickt. Haufig bemerkt man an dere seiben eine sehr feine punctirte Rothe, die man nicht eher wahrnehe men kann als nach Entfernung der Galle, wodurch gewöhnlich die Blase gefärbt wird.

Rrantheiten der Gallenwege, wie g. B. Ihre Berengung, Bermachlung ober Entjundung, tommen haufiger bei Erwachfenen

und Greifen als bei fleinen Rindern vor.

Ueber die Krankheiten der Milz und des Pancreas haben wie hier nichts Besondres mitzutheilen. Am häusigsten werden noch Congestionen nach der Milz bei Neugebornen beobachtet. Auch haben wir einen Fall von Zerreißung derselben bel einem abnlichen

pathologischen Buftande mligetheilt.

Das Paucreas ist bei neugebornen Kindern schon sehr ent wickelt, und mahrscheinlich trägt es mit zur Verdauung bei und erz gießt das Product seiner Secretion mehr oder weniger reichlich in den kindlichen Darmkanal; wir haben uns aber nicht davon überz zeugen können, ob der Mangel oder Ueberstuß dieses abgesonderten Speichels in einiger Hinsicht die Verrichtungen des Darmkanals stören kann. Es würde z. V. interessant sein, zu erweisen, ob sich bei dem schleimigen oder währigen Durchfalle der Kinder nicht die abgesonderte Flässigsteit des Pancreas mit der der Darmschleime drüschen verbinde und badurch die häusigen und flüssigen Stuhle bewirke.

Biertes Kapitel.

Rrantheiten der Urinwerfzeuge.

Entwickelung.

Bu den Urinwerkzeugen rechnen wir die Nebennieren, die Nieren, die Harnleitern, die Blase, den Urachus und die Harnröhre.

Die Nebennieren werden schon bei dem 2 monatlichen Embryo sichtbar und find anfänglich felbst größer und schwerer als die Nier ren; allmählig verkleinern sie sich aber, und die Nieren werden großer, so daß letztere gur Zeit der Geburt dreimal größer sind als die

Rebennieren. Unfange enthalten fic eine gabe Fluffigfeit, Die fie faft gang erfult; allmählig wird aber diefe Fluffigfeit reforbirt, und . es bleibt an der innern Band eine diche braunliche Lage gurud. gleichsam als ware fie ber Diederschlag einer dicken Fluffigfeit. Une terfucht man die Nebennieren der Reugebornen, fo wird man immer in ihrem Innern die ermahnte weiche und braunliche Gubftang fin: den. Billard beobachtete rudffichtlich des Unfebens diefer Subs frang große Berichiedenheiten; bald war fie docolatenfarbig balb ahnelte fie mit Blut vermischter Sienfubstang, bald mar fie fo weiß. weich und fluffig, daß man fie fur Citer halten fonnte. Diefe Gube ftang fest fich nicht ju Boben , durchdringt das Geihepavier nicht und Scheint mehr dem Saferftoffe bes Blutes abniich zu fein, ale einer ferofen, fchleimigen ober fettigen Rluffigfeit zu gleichen. Dan muß es als bas Refultat einer franthaften Gecretion ober einer Ente artung des Gewebes betrachten. Heußerlich haben die Debennies ren ein gelbrothliches oder fahlbraunes und gewöhnlich etwas faitiges! Unfeben. Ihre Confifteng ift fo gering, daß man fie ohne Dube gerreift; allein man barf nicht glauben, baf es die Folge einer franthaften Erweichung, ift. : Wir glauben mit Dect el; daß fie feine Sohle haben; wenigstens tonnte nur der von der halbfluffigen Materie' im Innern der Nebennieren befindliche angefüllte Raum als eine Sobie betrachtet werden.

Die Dieren, welche erft nach den Rebennieren und zwar zwis fchen dem zweiten und britten Monate fichtbar werden, find urs fprunglich aus einer mehr oder weniger beträchtlichen Menge hobler Lappen jufammengefest, die genau unter fich jufammenhangen und: durch ein lockeres, leicht trennbares Gewebe mit einander verbunden find. Diefe Lappen, die fich einander immer mehr nabern, vers fcmelgen ; fo gu fagen, und werden weniger gabireid, ihre Commus nicationsoffnung wird immer enger, und bald ift nur noch ein febr enger Bang vorhanden, ber fich in bas gemeinschaftliche Dierens becken offnet. Bahrend die einzelnen Lappen der Diere fich immer inniger verbinden, bildet fich allmählig die Corticalfubstang, die im fechsten Monat deutlich gebildet ift. Es ift zu bemerken, daß die Lappen Schon febr geitig innerlich eine flare und ferofe Fluffigkeit absondern, welche fie ausdehnt, die aber im Berhaltniffe, ale bie Corticalfubstang fich bildet, die Bande an Dicke gunchmen, und die Soble fich verkleinert, herausgedrängt wird und fich in das Rierens

becken und durch die Barnleiter In die Blafe ergiefit.

Die Harnblase bilbet sich ebenfalls schon sehr zeitlg, und ist schon in der Gestalt einer kleinen Tasche sichtbar, wenn die Nieren kaum angedeutet erscheinen. Sie ist eigentlich nur eine Fortschung des Urachus, der im Anfange der Fötusentwickelung sich breit und deutlich gegen den Nabelstrang fortseht, wo er allmählig sich verkleisnert und verwächst, so das Anatomen, die ihn wahrscheinlich nur

nach der Geburt beobachteten, nicht zugeben wollten, daß er ein hohler Ranal fei.

Die Sarnleitern und die Sarnrohre, die wir als die Aufange der Blafe ju betrachten haben, bilden fich, je nachdem der Fotus

machft, und die Organe fich vergrößern.

Bildungsfehler. — Bildungsfehler der harnwertzeuge werden häufig bei Neugebornen beobachtet. Da das harnfystem aus mehreren in anatomischer hinsicht eng unter sich verbundenen Theilen zusammengesetzt ist; so geschieht es auch häufig, daßder Bildungsfehler eines einzelnen Theils auch die mit ihm in Verbindung stehenden Organe trifft: so rühren z. B. häufig organische Missetaltungen der Nieren von einem Bildungsfehler der harnleitern, Blase oder harnrohre her. Alle diese Bildungsfehler erklären sich

febr gut aus der erften Bildungeftufe der Organe.

Wir haben erwähnt, daß die Nieren nefprunglich aus mehreren Lapven bestehen, an deren innerer Oberstäche eine Flusseit abger sondert wird, die sich durch die Harnleitern in die Blase ergießt. Wenn aber die Harnleitern sich blind endigen, oder verwachsen sind, so bleibt die Flusseit in den einzelnen Lappen, dehnt sie aus, ber fördert eine Blasenbildung, widersetzt sich der Entwickelung der Corrittalsubstanz, und so sindet man bei der Leicheudsfinung anstatt der Niere eine mehr oder weniger große Masse durchscheinender Blasen, die unregelmäßig mit einander verbunden sind, mehr oder weniger direct mit dem Nierenkelche zusammenhängen und bei Neugebornen eine wirkliche Sachwassersucht bilden. Einen solchen Fall enthält die folgende Beobachtung.

Ein viertägiger, kräftiger Anabe mit gerötheter Hautoberfile che wurde am 23sten Februar 1826 in das Pariser Krankenhaus gebracht. In der Lendengegend entdeckte man eine runde, welche Geschwulft, in dem Mittelpunkte derselben eine röthliche Ercoriation und in ihrem Umkreise einen harten, rothen und ungleichen Ring. Das Kind blieb einen Monat lang im Krankenhause, mas gerte während dieser Zeit allmählig ab und litt an häusigem Durch salle und Erbrechen; die Stimme wurde immer schwächer, der Blutumlauf träger, und der Tod ersolgte endlich am 21sten Mätz. Bei der Leichenöffnung fand man eine beträchtliche Menge serbser Feuchtigkeit in die Seitenventrikel des Gehirns, in die Rücken markhöhle und in die an der Lendengegend in der Höhe der Darms fortsähe der lechten Lenden und der ersten Kreuzbeinwirbel besindliche Geschwulst ergossen. Der Darmkanal zeigte nichts Besonderes, die Harnwerkzeuge aber solgende Beschaffenheit.

Die linte Riere bestand aus einer von mehreren durchscheinen, unregelmäßig verbundenen Lapven gebildeten Maffe von der Größe eines Ganseeies, und dlese einzelnen Lapven bildeten Blasen, die mit einer hellen und geruchlosen Fluffigfeit erfallt waren. Alle

diese Blasen hingen mit einander zusammen; die dem Nierenkelche, der ebenfalls mit einer solchen Flussiseit angefüllt war, zunächst liegenden öffneten sich in diesen. Bon dem natürlichen Gewebe der Niere war keine Spur vorhanden; Indessen bemerkte man an dem länglichen Einschnitte (hilus ronalis) eine diese Lage von vers dichtetem Zellgewebe, in welchem sich die Nierenarterie und Bene blind endigten. Die Berbindung des Harnleiters mit dem Nierens besten war nicht aufzusinden; letzteres bildete einen förmlichen blinz den Sach ohne Ausgang. Nach der Harnblase zu war der Harnleiter gut entwickelt und normal beschaffen, spaltete sich aber nach der Niere zu in zwei äusserst dunne, gabelförmige, undurchbohrte Schnuren, die sich nach dem Besten der Niere immer mehr verz vielsältigten und sich in der Gestalt eines Gänsesusses an letztere ans schlossen.

Die rechte Niere war mehr als gewöhnlich entwickelt; die wenig ausgedehnte Harnblase enthielt einen truben Urin, in dem sich eine Menge gang kleiner Sandkörnchen vorfanden. Die Lungen waren etwas von Blut aufgetrieben, die Fotalöffnungen des Herzens verwachsen.

Diese Sackwassersucht der Niere war besonders wegen der gleichzeitigen Verwachsung des Sarnleiters bemerkenswerth. Es war hier demnach ein doppelter Vildungefehler der Harnwerkzeuge vorhanden, der eine schien aber von dem andern veraulast worden zu sein; denn gewiß war die Ansammlung jener Feuchtigkeit in der Niere Folge davon, daß sie weder durch das Nierenbecken, noch durch den Karnleiter einen Ausgang hatte. Außerdem war das Vorhandensein der Harnsteinchen noch bemerkenswerth.

Ift ein hinderniß des Urinabfluffes in einen andern Theil der harnwertzeuge vorhanden, fo muffen naturlich die über der verschloffenen Stelle befindlichen Theile eine folche Ausdehnung ers

leiden, wie folgende Beobachtung beweift.

Varon öffnete ein todtgebornes Kind, bet dem der Ropf ete was vergrößert war, die Extremitäten sehr mager erschienen, die Haut schlaff und einigermaßen blauroth, der Leib außerordentlich aufgetrieben war und eine runde; sehr hervorragende Geschwulft bildete, in deren Mitte sich der Nabel befand. Die Insertion der Nabelschnur war sehr breit. Im Unterleibe fühlte man deutlich eine vorhandene Fluffigseit. Uebrigens zeigte der Leichnam alle Zeischen der Reise.

Bei der Deffnung des Unterleibes fand man eine ungeheure Tasche, welche die gange Bauchhohle einnahm und die Darme nach hinten in die Hohe dranate. Un den Seitentheilen dieser Tasche und etwas nach vorn befanden sich die Saamenblaschen, deren Aussführungsgang sehr verlängert und verdunnt abwärts und etwas zur Seite des großen Sackes herabstieg, wo sich die Hoden vors

fanden. Dahe an die Svige und gerade zwischen den Saamen: blaschen heftete fich ber fehr vergrößerte und durch Rindespech fart aufgetriebene Maftdarm blind an die Bande biefes Gades an, ber für die, burch eine helle, geruchlofe, bas Lackumsvapier nicht fare bende Kluffigfeit, in welcher gabe Schleimflocken fdmammen, aus gedehnte Barnbiafe erfaunt murde. Die innere Rlache tiefer Blafe war weiß und zeigte einen ichleimigen Uebergug. Die innere Mune dung ber Barnrohre fehlte; bei ber Untersuchung mit einer Sonbe drang diefe nur 1 3oll tief ein, und bei bem Durchfchneiden ber Harnrohre zeigte es sich, daß sie allmählig enger wurde und sich als ein verlangertes Filament im Zellgewebe des Dammes verlor. Die Borfteberbrufe fand Billard nicht; wenigstens wollte er ein bin: ter der Unfugung bes Maftdarms an der Blafe befindliches rothlie ches Gewebe nicht dafür nehmen. Die Barnleitern offneten fich' auf die gewöhnliche Weise in die Blase; ihr Durchmeffer war welt und wurde es allmählig noch mehr nach der Niere ju, die auf seder Seite die Große eines Suhnereies hatte und diefelbe Structur wie Die franke Diere im vorigen Kalle geigte. Die Lappen ber Dieren waren hier jeboch weniger groß, weniger burchscheinend, und waren jum Theil mit ber Rindenfubstang bedeckt, die Dierenfelche und bas Nierenbecken maren bagegen weit mehr als im naturlichen Bur ftande ausgedohnt. Die einzelnen Lappen enthielten eine belle ge: ruchlofe Bluffigfeit, fanden mit einander in Berbindung und offner. ten fich in bas Dierenbecken; ber Urachus mar fehr flein und ver machfen.

Der außere Ufter fehlte, und der Maftbarm mar vollkommen mit der Sarnblafe verwachsen; bie übrigen Organe boten nichte Ber

mertenswerthes bar.

In diesem Falle war die Verschließung der Harnrohre Ursache der Auftreibung der Blase und der Desorganisation der Nieren, deren Entwickelung hier ebenfalls gehindert werden mußte. Die Urinblase schien bei ihrer Vergrößerung sich von hinten nach von und von unten nach oben vergrößert zu haben, so daß die nachunten gelegene Stelle aufwärts gekehrt war und dabei alle mit ihr in Verbindung stehenden Theile mit fort und gleichsam aus dem Vecken heraus zog; daher sah man die Saamenbläschen und den Nast darm an der oberen, und die Mündungen der Harnleitern an den vordern und Scitentheilen. So können mehrere Unregelmäßigkeiten von dem ersten Vildungssehler abhängen, und zwar nicht blos Unregelmäßigkeiten der demselben Systeme angehörenden, sondern auch der benachbarten mit demselben in Verührung kommenden Theile.

Diese beiden Beobachtungen konnen beweisen, baf bie Erscretionen, menigstens die Urinausleerung beim gotus nach außen ins Fruchtwaffer Statt hat, weil bei gehindertem Ausfluffe die

Bluffigfeit fich in ben Behaltern ansammelt und biefe übermaffig ausbehnt, wie wir dief bei Berengerung ber harnrohre und Labe

mung der Blafe beobachten.

Es konnen aber noch mehrere Bildungsfehler der harnwerke zeuge vorkommen, ja nach De ect el find fie die haufigsten. Die Dieren fehlen zuweilen gang, oder es ift nur eine vorhanden, Die bann gewöhnlich in ber Mitte vor ber Wirbelfaule gelegen ift. find zuweilen ju groß oder ju flein, ihre Lappen zuweilen tief ges spalten und ihre Lage verschieden; fo fann die Diere abwarts gezoe gen, ober nach oben gedrangt merben, wenn fie mit ben benachbare ten Theilen Bermachfungen eingegangen mar.

Den Mangel, die unvolltommene Bilbung, die Berschliefung und die Bervielfaltigung der harnleitern haben wir aus den mitges

theilten Beobachtungen fennen gelernt.

Die Barublafe bictet außer ber Erweiterung und Orteverans berung noch einen andern Bilbungefehler bar, namlich fie wendet fich zuweilen nach außen um, wovon Chauffier, Duncan und viele andre Schriftsteller Falle angeführt haben. Die vorbere Wand der Blase fehlt namlich, und ce ist zugleich eine Spaltung der Bauchwande, oder eine Trennung der Schaambeine vorhanden, durch welche die innere, gerothete und margenahnliche Flache ber hintern Blafenwand fichtbar wird, an der man oft die Mundung der Ureteren, durch welche der Urin tropfenweise hervordringt, bes Diefer Bilbungsfehler fommt feineswegs, wie Duns can 18) geglaubt hat, nur bei Knaben, sondern auch bei Dabe chen vor.

Die Meckel fagt, habe man auch die Theilung der Blafe in mehrere hinter einander befindliche Gacke beobachtet 19). Diefer Bildungsfehler ift bei neugebornen Rindern um fo gefahrlicher, als

er für den Urinabfluß ein unübersteigliches Sindernif ift.

Die Barnrohre fann jum Theil ober vollig verschloffen ober nur verengt fein. Ihre Mundung fann an einer Stelle der untern Band der Ruthe anftatt an der vordern Flache der Eichel befinde lich fein, und das Rind, an welchem man diefen Bildungsfehler bemerkt, wird ein Sypospadiaus genannt. In diefem Falle ift die Eldel faft Immer mifgestaltet; fie ift gewohnlich nach unten ges frummt; fo daß der Strahl des entleerten Urine, anstatt nach vorn ju fallen , swischen die Fuße geleitet wird.

Wird ein Klnd mit undurchbohrter Sarnrohre geboren, fo muß eine funftliche Deffnung gemacht werben, entweder burch bie Eichel, wenn bie Sarnrohre fich fo weit nach vorn erftrectt, ober an ber untern Alache ber Muthe; benn es ift beffer, bag bas Rind ein

¹⁸⁾ Edimburgh med. and surg. Journal 1805.

Hypospadiaus wird, als daß man es dem sicheren Tode, der noth, wendig diesem Bildungssehler folgen muß, überläßt. Wie weit sich die Harnröhre nach vorn erstreckt, ist an der Fluctuation in derselben an der untern Flache der Nuthe zu erkennen. Ist der Leib durch die Harnblase sehr aufgetrieben, und ist es unmöglich, die Harnröhre zu öffinen; so muß man die Blase äußerlich über den Schaambeinen, oder durch den Mastdarm punctiren. Das lettere Mittel wäre vielleicht am besten geeignet, das Leben des Kindes eine längere Zeit hindurch zu erhalten, besonders wenu sich eine Berwachsung zwischen der Blase und dem Mastdarme bildere, so daß der Urin durch letteren abstießen könnte. In allen diesen Fällen würden die angegebenen Heilmittel das Leben nur auf eine kurze Zeit erhalten, keineswegs aber den Tod hindern können.

3meiter Abfchuitt. Rranthelten der Sarnwertzeuge.

Es ist sehr wahrscheinlich, daß die Nieren und die Harnblase bes Kotus der Entzündung unterworfen sein können, alleln es ist sehr schwierig, besonders im Betreff der Nieren, diese Entzündung zu erkennen; in der That können die Nieren, je nachdem das Blut in größerer oder geringerer Menge in ihrem Gewebe vorhanden ist, mehr oder weniger geröthet sein. Billard traf öfiers bel Neugt bornen nicht oder weniger große Blutunterlaufungen an der Ober släche der Nieren an, die von einer Blutergießung unter die membrana propria herrührten. Auch trifft man zuweilen rothe Puncte in der Dicke der papillae renales der Nieren an, die biswellen groß genug sind, um für Petechicen gehalten zu werden.

Man beobadziet aud bei icterischen Kindern eine sehr beutliche gelbe Farbung ber substantia medullaris, die sich bis an die papillac renales erstreckt und wahrscheinlich in einer Karbung bet Serums, welches sich zwischen die Fibern der substantia medullaris oder tubulosa ergiest, ihren Grund hat. Diese gefährten Streifen haben eine sehr regelmäßige Richtung und dürfen nicht alb krankhafte Beränderung des Gewebes der Niere betrachtet werden, wohl aber als Folge der die Gelbsucht veranlassenden Ursache. Billard fand einmal die substantia corticalis von der substantedullaris durch eine ähnliche gelbe Line getrennt, so das lehtere

gleichsam bamit eingefant zu fein ichien.

Desgleichen fand Billard bei neugebornen Rindern die Rier ren fo weich, daß fie bei der leichtesten Berufrung gerriffen, oder fich

in eine breiartige Daffe verwandelten.

Es icheint felbit, als wenn die fteinigte Rierenentzundung ichon beim Fotus vorfommen tonne; fie ichien namlich bei bem Rinde ber vorletten Beobachtung vorhanden gewesen zu fein, in deffen

Harnblase man eine beträchtliche Menge Harnsand fand. Denis sagt, daß er oft Sand in den Urinwegen und der Urinflussigkeit der Neugebornen gesunden habe; auch Billard fand dasseibe, doch keine eigentlichen Steine, obschon er auch das nicht für unmöge

lich halt.

Die Harnblase ist bei Neugebornen gewöhnlich klein und zu sammengezogen, und erhebt sich nicht über ben obern Beckenrand; ihre innere Fläche zeichnet sich durch ihr glänzend weißes Unsehen aus, das von dem Unsehen andrer Unterleibsorgane, die bei Kins dern fast immer mehr geröthet sind, sehr abweicht. Billard sand ein einzigesmal Petechieen in der Blase, die sich aber zugleich an andern Theilen vorsanden.

Auch nach der Geburt entzunden sich die Nieren und die Harnblafe zuweilen; indessen muß man bedeufen, daß die Entzun; dungen dieser Organe bei Säuglingen viel seltener find, als die

anderer.

Die Symptome, welche Willan und Underwood der Nierenischurie bei Kindern zuschreiben, scheinen einer wirklichen Nies renentzündung anzugehören, was sich aus den gesammten aufgez zeichneten Symptomen und aus dem Erfolge der eingeschlagenen Behandlung schließen läßt. Wenn, wie Underwood sagt, die Kinder starben, ohne den mindesten Klagesaut hören zu lassen oder das geringste Ungemach zu erfahren, so lag der Grund davon ohne Zweifel darin, daß selbst die hefrigsten Entzündungen bei ihnen häuffig dumpf sind und nicht leicht eine deutliche Reaction veranlassen.

Bangt die Buruchhaltung des Urins von einer Uffection der Mieren ab, fo wird die harnblafe nicht ausgedehnt, fondern es wird in der That weniger Urin als in gesinnden Tagen abgesondert.

Wir können die Symptome der Harnblasenentzündung bei Säuglingen nicht mit Bestimmtheit angeben, da wir sie nicht sorgsfältig beobachten konnten, sei es nun, daß sie zu wenig auffallend waren, oder daß sie durch andre Symptome versteckt wurden, wir sanden aber öfters bei Leichenöffnungen der Kinder die Harnblase entzündet. Dieß zeigte sich durch eine dunkle Nöthe, durch eine deutliche Geschwulst der innern Schleimhaut, die wir mit Leichtigkeit in Form von Lappen absondern könnten. Wir haben bei drei Kindern, einem von 15 Tagen, einen andern von 2 und dem dritten von 4 Monaten, bei denen die Harnblase durch eine große Menge Urin ausgedehnt war, eine lebhaste Entzündung des Blasens halses, der geröthet und sehr angeschwollen war, angetrossen, und urstheilen daraus, daß diese Kinder an einer Blasenentzündung, der Zurückhaltung des Urins und der Tod solgte, gelitten haben. Man muß die größte Sorgsalt auf die Ersorschung der Ursachen der Urinz verhaltung bei Kindern verwenden, bevor man das Heilversahren einschlägt. So hat man die in Folge einer Blasenentzündung ers

scheinende harnverhaltung von der zu unterscheiben, welche einer Paralyse der Blase folgt, die ihren Grund in einer acuten oder chros

nifchen Entzundung des Gehirns und Rudenmartes hat.

Nach ben Bemerkungen und Beobachtungen von Morthon scheint es, als wenn die Rinder felbst ber honigartigen harruft unterworfen fein konnen, die sich durch eine reifend schnelle Ub, magerung, reichlichen Durchfall, brennenden Durst und durch den übermäßigen Abgang eines gang fußen Urins charakteristet.

Der Blafeneatarrh tommt bei Sanglingen fehr felten vor, baufiger bei alteren Rindern, wo er balb ale idiopathifches Leiden

auftrlet , bald durch einen Blafenftein veranlagt wird.

Die Behandlung dieser verschiedenen Leiden ist leicht; so wird man der acuten Blasencntzündung, die sich durch eine schmerzhaste Spannung der Hypogastrien und durch Zurückhaltung des Urins würde erkennen lassen, mit Bortheil einen oder zwei an den Damm gelegte Blutigel, warme Bader und erweichende Umschläge über die Blasengegend entgegensehen; bei der Paralyse der Blase könnte nach beseitigter Hirnassection das Einbringen eines Catheters in die Blase vortheilhaft sein, und bei der von Morthon beobachteten honigartigen Harnruhr könnte man die Heilmethode dieses berühmten Praktikers in Unwendung bringen. Die Behandlung, welche Morthon bei einem Kinde, das auch gehellt wurde, einschlug, bestand in einer gleich vom Unfange an streng beobachteten Milch; das einzige Getränk, welches dem Kinde geboten wurde, seinen breunenden Durst zu stillen, bestand in einer Mischung aus Honig und dem eisenhaltigen Wasser von Jesungton 20).

Man beobachtet zuweilen bei Kindern eine Zuruchaltung des Urins, die weder durch Entzündung noch durch Lahmung der Olafe veranlaßt wird; es vergehen oft zwel und mehrere Tage, bevor das Kind nach der Geburt zum erstenmale den Urin entleert. Ist man in diesem Falle von der normalen Bildung der Harnwertzeuge überz zeugt, so bringe man das Kind in ein warmes Bad, und lege ihm warme Umschläge, oder bester, nach Underwood's Nath, eine mit

warmem Baffer halb gefüllte Blafe auf den Leib 21).

Wenn Kinder an Harngries ober Stein lelben, ift es schwer, ste paffend zu behandeln; benn wie kann man Kindern, die nur durch Mild genährt werden konnen, die von Magendie empfohlene vegetabilische, mässtige Diat verordnen? Dieses Leiben ist gewiß sehr übel, da man die Ursache erst bei weiter vorgerücktem Alter, wenn man die Kinder entwöhnt hat und mit den Nahrungsmitteln

²⁰⁾ f. Uniberwood's Sandbuch der Kinderfrankheiten.
21) Ausschhrlicher ift über diesen Gegenstand in Meißner's Handbuche uber die Kinderfrankheiten Bd. 1. C. 225 gesprocen worden.

wechseln kann, ju entfernen vermag. Immer hat man in solden Fallen den Ummen den Genuf fetter und stiekftoffiger Mittel ju vers bieten und ihnen eine vegetabilische Diat vorzuschreiben.

Fünftes Rapitel. Bon der Bauchfellentzündung.

Die Entzündung des Bauchfelles kommt häufiger bei neugebor; nen Kindern vor, als man glaubt, und fie kann nicht allein nach der Geburt in Folge von reizenden Ursachen, denen die Kinder unters worfen find, sondern auch schon in der Gebarmutter entstehen, wos

von wir noch Beifpiele anführen werden.

Angeborne Bauch fellentzundung. — Wir haben bei zwei neugebornen Kindern, von denen eins 18, und das andere 20 Stunden nach der Geburt gestorben mar, alte und feste Bers wachsungen angetroffen; bei einem waren die verschiedenen Darms windungen, und bei dem andern die convere Flache der Leber durch vier dunne aber feste Berbindungen mit der innern Flache der Leber verwachsen. Gewiß mußten diese Berwachsungen als Fosgen einer vor der Geburt vorhanden gewesenen Entzundung betrachtet wers den. Eins dieser Kinder war mager, klein und sehr bleich, das

andere zeigte die gewöhnliche Starte der Reugebornen.

Man hat häufig die acute Vauchfellentzündung bei Kindern beobachtet, welche diese Krankheit mit zur Welt gebracht zu haben schienen. Duges hat in seiner Dissertation über die Krankheit ten der Neugebornen in dem sehr interessanten Abschnitte von der Geschichte der Bauchsellentzündung bei Neugebornen die Geschichte eines Kindes mitgetheilt, das am 9ten Februar 1821 im achten Monate der Schwangerschaft geboren wurde, gutgebildet und 3½ Pfund schwer war. Es war ganz ödematös, der Leib gespannt, und nach begonnener Respiration schrie es drei Stunden, ohne währrend dieser Zeit Meconium zu entleeren, obschon es ein lauwarmes Klystier bekommen hatte. Nach 3 Stunden starb es. Bei der Leichenöfinung, die am solgenden Tage im Beisein des Pros. Chaussier angestellt wurde, fand man, wie Duges sagt, alle Unterleibseingeweide mit einem gelben und sesten Eiweisskoffe unter sich, und durch salsche Membranen mit der Leber, Milz, Harnblase u. s. werbunden. Das Netz hing mit den Därmen zusammen, die gelblich, hart und verdickt erschienen. Ihr Gewebe war wie mit sesten Eiweisskoffe vermischt, und sie enthielten einen gelblichen und schaumigen Schleim u. s. w. 22)

²²⁾ Recherches sur les maladies les plus importantes et les moins connues des enfans nouveaux nés, par Aut. Dugès. Paris 1821.

Diefes Kind mar ein erftgebornes, und feine Mutter gefund und 22 Jahre alt; fie nur an Froftbeulen und an Flechten an ber

Sand gelitten.

Billard fand die Bauchfellentzundung in dem namlichen Grade bei : 3 Kindern, die sammtilch bald nach der Geburt ges storben und alle start und fraftig waren. Bei Lebzeiten hatte er diese Kinder nicht beobachtet. Bei der Deffnung fand er bei einem eine reichliche Ergießung einer serds purulenten Flusseit in die Bauchhohle; die Darmwindungen waren außerlich start geröthet und singen schon an Berwachslungen einzugehen.

Wir muffen annehmen, daß die in den genannten Fallen ger fundenen frischen Berwachsungen des Bauchfelies Zeichen einer acur ten Entzundung sind, die entweder mahrend der letten Tage der Schwangerschaft, oder mahrend der Geburt vorhanden gewesen sein tonnte. Es ift nicht derselbe Fall mit der chronischen Bauchsells entzundung, die ihren Berlauf in der Gebarmutter gemacht hat und von alten und festen Berwachsungen begleitet ift.

Nach der Geburt entstehende Bauchfellentzundung. — Bon der Zeit an, wo die Augenwelt mit ihren Reigen auf den kindlichen Organismus einstürmt, ist es auch wie wir den Entzündungen unterworfen, und wir durfen uns daher über das Borkommen der Bauchfellentzundung bei ihnen nicht wundern. — Sie kann, wie folgende Beobachtungen zeigen werden, acut ober chronisch sein.

Acute Peritonitis. - Ein 14tagiger, ziemlich frafile ger, feit zwei Tagen aber fehr blaffer Rnabe murde am 13ten Februar ins Rrantenhaus gebracht. Er crbrach, was man ihm einflößte, fogleich wieder, hatte gefchwollene Sufe und verjog schmerzhaft das Gesicht. Das Kind war fortwährend unruhig, det Leib aufgetrichen, gegen den Rabel zugefrigt, hart und sehr schmerze haft bei der Beruhrung, Indem das Rind, wenn man den leib drudte, fdrie, gang roth murbe und mit großer Unftrengung alle Die Bruft gab an allen Stellen beim Riopfen auf Diefelbe einen hellen Ton. Die Saut mar troden und brennend beiß, ber Puls an der Sand nicht fubibar, und die Bergichlage dumpf und un beutlich; die Stimme war fcmach, fein, fcharf und taum horbar; die Stuhlauslecrungen fchlten. (Buckermaffer, Umschlage auf ben Unterleib, Bader.) In der Nacht rom 13ten jum 14ten Februar ftarb das Rind. Bei der am folgenden Morgen angestellten Lei chenoffnung fand man den Mund, Die Speiferohre und den Mar gen gefund; die Darme waren durch Luft ftart aufgetrieben; das Bauchfell war nicht gerothet, allein es waren frifche und boch giemlich fefte Bermachsungen zwischen den Darmen vorhanden; auf dem Defenterium lag eine ziemlich diche falfche Membran, und in die Unterleibshohle waren zwel Ungen ferofe Gluffigfeit ergoffen.

Gefäßsystem und Gehirn maren gefund.

Unter den Symptomen war besonders die schmerzhafte Aufetreibung des Unterleibes, der Mangel an Durchfall, der kleine Puls und der schmerzhafte Ausdruck in der Miene auffallend. Der Leichenbefund zeigte unverkennbar die vorhanden gewesene

Baudifellentzundung.

Chronifde Peritonitis. - Ein 10monatliches, gieme lich groffes, abgemagertes und blaffes Dadden, welches ichon zwel Schneibegahne in ber untern Rinnlade hatte, murde plotlich von giemlich heftigen Athmungsbeschwerden befallen. Diefes gewohns lich fehr heitere Rind mar feit einiger Zeit fehr murrifch geworben und Schrie haufig. 2m 22sten Januar 1826 murde es in das Rrans fenhaus aufgenommen. Der Leib mar aufgetrieben, Die Respiras tion beengt, und am obern Theil der rechten Geite der Bruft ver: nahm man beim Rlopfen feinen hellen Ton. Die Bunge war trocen, der Duis flein, die Saut brennend beiß, und es mar außerdem ein reichlicher gruner und schleimiger Durchfall vorhanden. (Grufes Schleim, Umfchlage auf den Leib, verdunnte Milch.) Um 23ften wurden die dunnen Stuhlauelcerungen heil und weniger grun. 2m 24ften waren die Symptome im Bangen diefelben; Fleber mar nicht vorhanden, der Leib gespannt, das Geficht ichmerghaft verzogen, die Stirn gefaltet. Um 26sten war das Schlingen erschwert, das Rind madte, fo bald es etwas ju fich nahm, Unftrengung jum Brechen, die Stimme mar fcmach und zuweilen belegt. Der Isthmus faucium mar lebhaft gerothet. Um 27ften gegen Morgen erfolgte der Tod.

Leichenbefund. — Man bemerkte einen mittleren Grad von Marasmus; die Hautbedeckungen waren überall bleich, und in die Unterleibshöhle waren zwei Unzen einer geiblichen, trüsben, serösen Flüssieit ergossen. I Zwischen dem Colon transversum und der großen Curvatur des Magens hatten zahlreiche und sehr feste Berwachsungen Statt; auch einige Windungen der duns nen Darme zelgten Abhäsionen, doch weniger fest als jene. Die Schleimhaut des Magens hatte eine biafirosenrothe Karbe, die des Dunndarms zeigte eine Menge rother Streisen, und die des Colon zahlreiche schieferfarbene kleine Stellen. Der obere und untere Rieferknochen war so weich, daß man sie mit Leichtlgkeit wie Knorz vel durchschneiden konnte. Das Zahnsleisch war nicht entzündet; das Gehirn enthielt in den Seitenventrikeln eine große Menge eistrongelbes Serum; die Gehirnmasse selbst erschien wie insleirt; die

rechte Lunge litt an Blutuberfullung.

Uns ichlen in diefem Falle die Diagnose der Peritonitis sehr schwierig, da fie bel chronischem Berlaufe minder dentliche Symptos me veranlaft, und durch die fich hingu gesellende Darmentzundung

ihr Dasein verhüllt wurde. Die Athmungsbeschwerde war vielleicht Folge einer reichlichen Ergiestung in die Unterleibshöhle, wodurch die Bewegungen des Zwerchselles erschwert werden, besonders wenn der Leib mit der Hand, oder durch zu sest angelegte Windeln oder Kleidungsstücke gedrückt wird; denn die Lungen waren zu gut ber schaffen, als daß man sene Beschwerde durch sie selbst hatte erklite

gefunden.

Duges betrachtet die Leibesverstopfung als Ursache der Bauch fellentzündung und juhrt einige treffende Thatsachen zur Unterstützung seiner Ansicht an; allein die Berstopfung scheint oft mehr Folge als Ursache zu sein, da sie erst nach begonnener Krantheit beobachtet wird, und man könnte sich fragen, wie der Fötus schon in der Gebärmutter an Bauchsellentzündung leiden könne, wo die Stuhlverstopfung sonder Zweifel nicht Folge gestörter Berdauung ist. Wir glauben mehr, daß die Verschließung des Mastarms und Berengerungen der Darme, wovon Legouais und Duges Beit spiele anführen, die Peritonitis veranlassen; aber auch diese Zufälle kommen zuweilen ohne Entzindung des Bauchselles vor, wovon wir Beobachtungen mitgetheilt haben.

Aus allem dem geht hervor, daß die Erklärung der Urfachen der Peritonitis bei Sänglingen sehr schwierig ist. Bemerkenswerth ift noch der Umftand, daß die Matter der von Duges beobachteten

Rinder nicht an Darmfelleutzundung gelitten hatten.

Die dieser Krankheit eigenthümlich angehörigen Symptome sind die Spannung des Leibes, der sich am Nabel zuspist, Unruhe, Schmerz, den das Kind durch das gefurchte Gesicht und durch das unaushörliche Schreien zu erkennen giebt, Erbrechen, Ausstehn, Berstopfung, endlich allgemeine Erschöpfung, kleiner Puls, Maxraennus und Entstellung der Gesichtszüge. Dies sind die Symptome der Peritonitis, die übrigens von Seiten des Arztes die größte Aufmerksamkeit und Ersahrung verlangt, um sie von der Varmentzzündung, mit welcher sie in Verbindung vorkommen kann, zu unterscheiden.

Bon der Bruftfellentzundung unterscheidet fich die Peritonitis durch den hellen Son, den man beim Unklopfen an den Thorar vernimmt. Die Uthmungsbeschwerde deutet nicht immer auf ein Leiden der Lungen, sondern kann auch von Meteorismus des Leibes und von genirter Bewegung des Zwerchselles abhängen; endlich unt terscheiden sich die von der Peritonitis abhängigen Leibesschmerzen dadurch von den durch Krampf oder Blähungebeschwerden erzengten, daß im lehteren Falle die Schmerzen fast immer nachlassend sind und bei abgehenden Blähungen aushören. Die Prognose bei der

Bauchfellentzundung der Rinder ift immer ungunftig.

Behandlung. — Man muß die Behandlung damit ans faugen, daß man das Kind entwohnt, ihm einen oder zwei Blutigel

in die Nahe des Nabels seit, das Kind in ein warmes Bad von einer Abkochung der Altheewurzel bringt, und auf den Leib Leinz mehlumschläge legt, auf welche man, nach Chansster's Nathe, noch ol. amygdal. dulc., und ol. chamon. tröpfeln kann. Ins nerlich kann man dem Kinde zwei oder drei Gran Calomel, einige Theeldsfel voll. Syr. cichorci geben, Klystiere mit einer halben Drachme oleum ricini verordnen, um auf den Darmkanal abzus leiten und Deffuung zu erhalten; dieser lehteren Mittel darf man sich nur nach Beseitigung der gefährlichsten Zufälle und in den Fällen bedienen, wo man überzeugt ist, daß man es mit keiner Darmentzündung zu thun hat.

In der Reconvalescenz gewöhnt man das Kind im Berhält: niffe des Alters wieder an eine fraftige Diat. Eine Amme giebt man dem Kinde aber nicht, bevor es nicht einige Zeit lang durch eine Mischung von Grüßschleim mit Kuh: oder verdünnter Zie: genmilch ernährt worden ist. Die Füße des Kindes muffen immer warm gehalten, die bloße Haut mit Flanell bedeckt werden, weil das

Frottiren der haut hier einen wohlthatigen Reig macht.

Sechftes Kapitel. Bon der Banchwafferfucht.

Es ist nicht selten bei Kindern, welche an chronischen Entzändungen gestorben maren, eine mehr oder weniger große Menge eitronfarbiges und nicht flockiges Serum im Unterleibe ohne irgend ein andres Leiben, von dem diese Ergießung herzuleiten wäre, zu sinden. Diese Ergießung beträgt bald nur eine halbe, bald drei bis vier Unzen. Die Kinder, wo man diese Ergießungen antrist, sind gewöhnlich blaß, mager, sehr schwach, haben fast immer gezschwollene Küße, und die Berdauungswege, die zuweilen entzündet sind, sind in der Regel farblos und erweicht. Diese Krankheit, die viel häusiger nach dem ersten Lebensjahre beobachtet wird, kommt doch auch bei Sänglingen vor. Man hat selbst neugeborne Kinder mit Bauchwassersucht zur Welt kommen sehen, wovon sich ein Beispiel in dem alten Journal de Médecine, Chir. et Pharm. par Roux. Tom. XVII. p. 480. sindet.

Eine Bojahrige Frau war mahrend ihrer Schwangerschaft auf den Leib gefallen. Nachdem sie aufgestanden war, fühlte sie einen Schwerz in der regio lumbaris und hypogastrica und wurde von Strangurie befallen. Einen Monat spater trat die Geburt ein, die aber rücksichtlich der außerordentlichen Ausdehnung der Harnsblase schwierig war. Man war genothiget, die Punction zu machen, wobei sechs Pinten Flussieit durch die Canule, und vier durch die natürlichen Wege abstossen, worauf die Geburt eines todten Kindes

beendet wurde, bei dem man im Unterleibe, in der Bruft und in andern Theilen des Körpers fast eine Pinte Flussigkeit vorfand. Das Zellgewebe zeigte eine masselge Geschwulft; übrigens war der

gange Rorper vollkommen gefund.

Diese Beobachtung ist nicht blos in so fern interessant, als wir baraus sehen, daß diese Rrankheit angeboren seln kann, sondern auch in so fern, als wir daraus die genaue Berbindung zwischen der Strangurie, der starken Ausdehnung der Harnblase bei der Mutter und der Bauchwassersucht des Kötus ersehen.

Bei ber Behandlung biefer Krantheit bei Neugebornen hat man juforderst bie Ursache aufzusuchen und ju entfernen, und bann

gegen das Uebel felbft gu agiren.

Siebentes Rapitel. Bruche bes Unterleibes.

Die angebornen Bruche bes Leibes vflegen durch die verschie denen Definungen oder Ringe, die im naturlichen Zustande an den Bauchwänden befindlich sind, Statt zu haben; oder sie sind Kolge einer unvollkommenen Bildung der Bauchwände, die eine Spalte zwischen sich gelassen haben, durch welche die Unterleibsorgane nach

außen treten.

Dabelbruch. - Bir haben gefehen, daß in dem fruber ften Fotusalter fast ber gange Darmtanal in der Basis des Nat belftranges liegt, der dann die vordere Baudywand bilbet; diese Bafis zieht fich bei bem weiteren Bachsthum bes Fotus mehr guruck, die Darmwindungen werden badurch in die Bauchbolle gebrangt, und ein avoncurotifcher Ming umfchlieft bann ble Bafis bes Nabelftranges, ber bann nur noch in dem Uradjus und in ben Dabelgefagen besteht. Es ereignet fich aber, bag bie Bafis bes Nabelftranges breit bleibt und elnige Darmwindungen in demfelben liegen bleiben, wodurch eine Art Tasche ober Sack geblidet wird, der zuweilen einen Afterkegel formirt, an dessen oberstem Puncte der Nabelstrang, und an der Basis der erweiterte aponeurorische Ming sich befindet; die Haut, das Zellgewebe und das Vauchfell bilden die Bande bes Brudfades, in dem gewöhnlich eine ober mehrere Bindungen der dunnen Darme fich befinden. Findet fic diefe unvollkommene Bildung ichon bei der Geburt des Rindes vor, fo muß man fich huten, bei ber Unterbindung bes Dabeiftranges ben Darm mit ju faffen, ber im Bruchfacte liegt; am baufigften entsteht aber ber Nabelbruch erft einige Tage nach der Beburt, wenn die Darme durch die Fullung mit Nahrung, durch den Drud bes Zwerchfells beim Refpirlren und Schreien bes Rindes gegen ben Nabel gedrängt werden. Db ichon alfo der Bruch im Augenblide der Geburt oft nicht sichtbar ist, so ist er boch nichts desto meniger angeboren, weil die Unlage dazu bei der Geburt schon vorhanden war. In andern Fällen ist der Bruch gleich bei der Geburt völlig gebildet.

In beiden Fallen muß man den Bruch gu heilen fuchen, und es find gu diefem 3wecke zwei verschiedene Mittel, die Ligatur und

der Druck, vorgeschlagen worden.

Die Ligarur, von welcher schon Celsus spricht, ist von Des fault von Neuem empschlen worden. Dieser berühmte Chirurg unterband die Basis der Geschwulst, wodurch eine adhässive Entzuns dung entstand, welche den Nabelring schloß 23). Diese Wethode, die dem Anscheine nach und anfänglich so günstigen Erfolg versprach, bewährte sich jedoch in der Folge nicht; die neuesten Bundärzte gins gen davon ab und machten eine große Menge von Fällen nahmhaft, wo die von Default operirten Kinder Rückfällen unterworfen waren, so daß man diese Heilmethode nicht als eine radicale, sons dern nur als eine momentane konnte gelten lassen 24).

Die Compression ist das jest am gewöhnlichsten gebrauchte Mittel. Der Erfolg ist zwar langsamer, aber viel sicherer: man bes dient sich entweder dazu einer besondern Vorrichtung, oder legt nach dem Absalle des Nabels Compressen auf, die man mittelst einer Bauchbinde besestiget. Um den Druck zu mäßigen, könnte man sich einer elastischen Bauchbinde bedienen. Je alter das Kind wird, um so mehr zicht sich der Nabelring zusammen, und um so größer werden die Darme, so daß sie nicht mehr hindurch treten

tonnen.

Ungeborner Lelften bruch. — Die Hoden nehmen, wenn sie durch den Leistenring aus der Bauchhohle in das Scrotum hinabsteigen, das Bauchfell mit sich, das sie erst theilweise, später ganzumschließt und endlich oben verwächst, wodurch ein Sack ohne Deffnung und ohne Communication mit der Bauchhohle gebildet wird. Unstatt daß aber die Deffnung sich verschließt, kann auch eine Darmschlinge oder eln Stück Neh sich hinein drängen, wos durch der angeborne Leistenbruch bewirft wird, bei dem ein Darmstück den Hoden berührt, ja zuweilen selbst mit ihm verwache sen ist.

Dieser Bruch ist nicht immer zur Zeit der Geburt schon vorshanden; er erscheint oft spater in Folge heftiger Blahungsbeschwers den und nach Unstrengung des Kindes beim Schreien und bei bes schwerlicher Respiration. Aber die Disposition dazu, nämlich die Communication der Bauchhöhle mit der Scheidenhaut des Hoden, ist zugegen. Diese Communication kann vorhanden sein, ohne daß

Bichat, Qeuvres chirurg. de Desault. Tom. II. p. 315.
 Richerand, nosographie chirurg. Tom. II. p. 453.

ein Bruch entfteht, wovon g. B. Beffelbach 25) einen fall

anführt.

Oft creignet es sich, daß ein Hode zur Zeit der Geburt noch nicht ins Scrotum hinabgestiegen ist, sondern beginnt erst durch den Bauchring hindurch zu treten, wobei sich eine runde, hartliche Gerschwulst zeigt, die man ja nicht mit einem Bruch verwechseln darf. Eben so wenig nehme man eine Darmschlinge für einen Hoben. Dieser Misgriff scheint möglich zu sein, weil Pott geschen hat, daß bei ganz tieinen Kindern ein Darms oder Neisstuck im Grunde des Sackes lag, der Hode selbst sich aber noch in der Bauchhöhle befand 26).

Alle im spateren Alter bei Kindern sich ereignende Brude sind nicht angeboren; so beobachtete Lawrence 27) einen gewohn lichen Inguinalbruch bei einem 14monatlichen Kinde. Wir tom nen und hier nicht in alle anatomische Details, die bei der Gestalichte der angebornen Inguinalbruche in Vetracht kommen konnen, einsassen und verweisen in dieser Beziehung auf die besondern Berke

über die Bruche.

Wird ein Kind mit einem Inguinalbruche geboren, ober entifieht ein soicher einige Zeit nach der Geburt; so muß man ihn erst zurückbringen und dann bei sehr kleinen Kindern eine Vandage an legen, um das Austreten der Darme zu vermeiden. Diese Bandas gen muffen öfters gewechselt werden, um die Reizung der haut an den Stellen, die durch die natürlichen Ausleerungen benäst werden, zu vermeiden. Sobald es das Alter des Kindes erlaukt, kann eine bleibende Vorrichtung in Gebrauch gezogen werden. Wan darf jedoch in allen diesen Fällen nicht eher einen Druck auf den Vauchring anwenden, als wenn man überzengt ist, daß der Hode ins Serotum gelangt und die in diesem Sacke zuweilen besinds liche Flässigfeit in die Vauchhöhle zurückgessossen ist.

Bein der Bruch fich entgundet, was man aus der Unichmellung deffelben und aus der Schmerzhaftigkeit abnehmen kann, fo muß man die davon abhangigen Zufalle burch die Unwendung von

Blutigeln, Umfchlagen und Badern gu befeitigen fuchen.

Nach dem, was über die Entstehung der Inguinalbruche ger sagt worden ift, follte man glauben, daß nur Anaben dieses Uebel bekommen konnen; allein Billard beobachtete auch einen Inguinalsbruch bei einem kleinen Madchen. Der Fall ift folgender:

Ein 17tägiges Dadden von fraftigem Korperbau und anfdeit nend guter Constitution wurde am 12ten September ins Rrantent haus gebracht. Der Leib war etwas gespannt, und in ber linten

²⁵⁾ Medic. dirurg. Zeitung 1819. G. 110.

²⁶) Samuel Cooper, surgical Dictionnary. ²⁷) Lawrence on ruptures ed. III. p. 65.

Inguinalgegend befand sich eine runde Geschwulst von der Größe einer Lambertonuß, die sich hart anfühlte und sich weder in die Unsterleibshöhle zurückschieben, noch durch Druck, der dem Kinde schwerzhaft war und wobei es schrie, vermindern ließ. Sie nahm ihre Nichtung nach der Schaamlesze derselben Seite zu, ohne dies selbe jedoch zu erreichen. Der Lage dieser Geschwulst nach sollte man sie für einen angebornen Inguinalbruch halten, doch machte das Geschlecht des Kindes diese Annahme unwahrscheinlich. Wir blieben über das Wesen der Geschwulst in Zweisel, die der am 26. Tage durch eine Pneumonie erfolgte Tod und Gelegenheit gab, das Kind zu öffnen und uns über die Veschassenheit dieser Geschwulst zu unterrichten.

Das-Kind war in Marasmus verfallen; der Darmkanal ers schien wie stark injicirt, in den dicken Darmen fand eine leichte Entzündung der Schleimdrüschen Statt, und der untere Lappen der rechten Lunge war an feinem hintern Rande deutlich hepatisirt.

Die Bruchgeschwulft ward durch den in den vielmehr als ges wohnlich erweiterten Bauchring getretenen linken Eierstock verans laßt. Die Gebärmutter, welche durch das runde Mutterband und durch den im Bruche besindlichen Eierstock angezogen wurde, war aus ihrer natürlichen Lage gebracht, und neigte sich nach der linken Seite der Harnblase. Die linke Niere war durch das sie umges bende Zellgewebe und durch eine Falte des Bauchsells, wodurch sie an den Bruchsack besessiget war, abwärts gezogen, anstatt mit der rechten in gleicher Höhe zu liegen. Der Eierstock und das gefranzte Ende der Muttertrompete, die beibe etwas geröthet und geschwollen waren, lagen frei im Grunde des Sackes, der von einer Verlänges rung des Bauchselles gebildet wurde. Die Darmwindungen was ren nicht mit den benachbarten Theilen verwachsen, und der Eiers sied der entgegengesessten Seite hatte seine natürliche Lage.

Als man das ligam. rotund. uteri an der Seite, wo sich der Bruch befand, sorgfältig untersuchte, fand man, daß es viel kürzer als das der entgegengeseten Seite war, und daß es sich durch eine aponeurotische Fortsehung in der Dicke der großen Schaamlesze versor, anheftete, anstatt sich in dunnen Fäden darin zu versieren, wie dieß eigentlich der Fall ist. Sonach schien es, als wenn dieses Ligament, welches zu kurz und zu sest mit der großen Lesze verwachs sen war, diese Dissocation der Gedärmutter und in Folge derselben die Lage des Eierstockes gegen den Bauchring veranlast habe. Folge bieser sehlerhaften Anhestung war, daß alle beweglichen und ausdehns baren Theile, die an der linken Seite des Unterleibes lagen und mit den in dem Bruche gelegenen Theilen in einem organischen Zusams menhange standen, dem Zuge nachgegeben und sich nach dem Bruche abwärts gesenkt hatten. Wir werden noch einmal auf diesen Ges

genftand ju fprechen tommen, wenn wir von den Gefchlechtstheilen

fprechen.

Bir haben ermahnt, daß andere Unterleibebruche von einer fehlerhaften Entwickelung ber Baudmande abhangen tounen, und Diefe beobachtet man gewöhnlich neben bem Rabel und in der Mite tellinie des Leibes. Die Saut des Rabels fehlt zuweilen gang, und die Bafis des Nabelftranges bildet allein einen Gack, welcher die burch ben Dabel herausgetretenen Theile umschließt. Dft ift bie Saut fo verdunnt, daß nian die im Bruche enthaltenen Theile burch fie hindurchichimmern fieht. In einem folden Falle nahm ben feine Buflucht gu folgenbem Mittel: uachdem er die Darme in Die Bauchoble gurudgedrangt hatte, überließ er einem Gehulfen bas Befchaft, burch Druck bas Biedervorfallen der Darme ju vers bindern; hierauf ichnitt er mehrere Ocheiben bes aufgestrichenen empl. diachyli, welche auf die von der haut nicht normal gebedte Stelle paften, und legte fie, nachdem er die Rander ber Deffnung einander genabert hatte, fo darauf, daß eines über das audre gleiche fam tegelformig ju liegen tam. hierauf legte er eine Binde um ben Leib, Die von Zeit ju Zeit frifd, angelegt wurde und die Darme In der Bauchhöhle juruckhielt. Schon nach 15 Tagen hatte fich der Nabelring fo verengt, daß man die Vorrichtung hatte abnehe men tonnen, ohne furchten ju muffen, bag die Darme von Reuem vorfallen mochten; indeffen ließ Ben fic bod aus Furforge noch cinige Beit lang tragen. 28)

Eine noch viel bedeutendere unvollkommene Bildung kann eine Lage der Darme außerhalb der Bauchhohle gulaffen. Mellet hat in dem Journal von Ban der nion de 29) die Beobachtung mitgetheilt, daß eine Fran fehr leicht ein Kind geboren habe, bei dem die Darme und das Mefenterium durch eine in der Nabelgegend geleggene und 2 Linien von demfelben entfernte Oeffnung von 1½ 30ll

Breite nach außen getreten maren.

Die geringe Weite der Deffnung, die beträchtliche Ausbehnung der außer der Bauchhöhle gelegenen Theile und die große Schwäcke des Kindes gestatteten keinen Bersuch zur Reposition. Das Kind wurde durch Zuckerwasser und Wenn erhalten, und obschon die Dessind wurde durch Zuckerwasser und Wenn erhalten, und obschon die Dessindung in den Bauchbedeckungen sehr eng war, gelangte doch die Nahr rung bis an den Mastdarm, und nach einigen Stunden entleerte das Kind Meconium. Nach wenigen Stunden starb es. Bei der Lele chendssindung fand man den ganzen Magen, die dunnen Darme, das Colon, (bessen unterer mit dem Mastdarm in Berbindung stehender Theil sich wieder nach innen wendete,) das Mesenterium, die linke

²⁸⁾ Dictionn. de Chirurg, pratiq., par Sam. Cooper.

²⁹⁾ Journal de Vandermonde, Mai 1756.

Mlere, dle Nebenniere derfelben Selte und die Milz außerhalb der Bauchhöhle. Diese äußerlich auf dem Unterleibe gelegenen Einges weide waren von keiner besoudern Haut umschlossen; das Netz, Bauchfell und Pancreas fehlten ganz, und in der Bauchhöhle sand man nur die ansehnlich vergrößerte Leber und die rechte Niere, deren Harnleiter viel kurzer als der der entgegengesesten Seite war.

In ahnlichen Fallen wurde man die Deffnung einigermaßen erweitern und die außerhalb der Bauchhöhle gelegenen Theile in dies selbe wieder zuruchteningen können. Das Unlegen einer mit einer leicht drückenden Delotte versehenen Bandage wurde das Berwachs

fen der Deffnung begunftigen.

Hierher gehörten wohl auch die zuweilen in der Bauchhöhle gefundenen und Ueberrefte anderer Frudte enthaltenden Geschwulsfte: allein es wurde uns dieß zu weit abführen. 30)

Borfall bes Maftdarms.

Der Mastdarmvorfall besteht, so zu sagen, in einer Berdoppes lung der innern Membran dieses Darmes. Da diese Membran weich und nur durch ein sehr lockeres Zellgewebe an die andern Haute befestiget ist, so läßt sie sich in Gestalt eines dicken, rothen und zuweilen blutigen Wulftes leicht nach außen drangen, z. B. bet hartnäckiger Verstopfung, wiederholtem Schreien schwächlicher Kinzber, oder bei den nach hartnäckiger Verstopfung folgenden sehr reichs lichen, harten oder weichen Darmausleerungen. Auch nach zu starz ten Abführmitteln kann sich ein Mastdarmvorfalt ereignen.

Worauf fich Under wood ftugt, wenn er fagt, es fel ber Maftdarmvorfall eine symptomatische Erscheinung bei Burmern oder Saburalftoffen, begreifen wir nicht, da beide in gar kelner Bes

giehung ju einander fteben.

Hat ein solcher Vorfall Statt, so hat man die Verdickung der Schleimhaut baldigst wieder zurück zu bringen; in dieser Absicht bestreicht man die Flnger mit Del oder Fett, und bringt den Maste darm auf die Weise vorsichtig zurück, daß man den Umkreis des Wulstes zuerst nach oben drängt. Die Erneuerung des Uebels vers hütet man durch mit kaltem Wasser befeuchtete Compressen, die mit einer T Binde befestiget werden. Hebt sich das Uebel nicht, so muß man zu mechanischen Mitteln greisen, da die aromatischen Pulver und die abstringirenden Wasschungen nicht viel zu nügen scheinen.

o) Wergl. Dupuytren Rapport fait à la faculté; Bulletin de cette Société No. I. p. 4. — Ad. Lachaise de la duplicité monstrueuse par inclusion, Paris 1823. — C. P. Ollivier, Memoire sur la monstruosité par inclusion; Archives générales de Médec. Nover. 1827.

Achtes Rapitel.

Rrantheiten der Respirationsorgane.

Wir begreifen unter den Respirationsorganen die Nafenhoh. fen, den Laryny, die Luftrohre und die Lungen.

Erfte Abtheilung.

Krankheiten der Dase und Rafenhöhlen.

Dan wird fich vielleicht wundern, daß wir die Rafenhohlen mit gu den Respirationsorganen gablen. Bei dem Menfchen find Dafe und Nafenhoble nur ale beilaufig zu diefen Organen gehörige Theile und nicht als unmittelbar bavon abhangig ju betrachten. und find noch besonders fur den Gerndy bestimmt. Bei mehreren Thieren und namentlich bei ben Fischen ift die Rafe von den Rer fpirationsorganen getrennt; dieß ift aber nicht bei dem Rinde ber Fall: es respirirt diefes wenig durch den Mund, der fast immer geschloffen ift, und mabrend es fangt, muß es fogar burch bie Mafe athmen, da der Mund fich fortwährend mit Mild anfillt, und obne das Athmen durch die Rafe das Saugen des Rindes nicht lange wurde Statt haben tonnen. Die Wichtigfeit ber Berrichtungen der Nasenhöhle geht übrigens aus der Bedeutung der frankhaften Effectionen derselben hervor, und wir betrachten daher die Rafe lieber ale einen zu den Respirationsorganen gehörigen Theil, als als Beruchsorgan, ba ber Beruchsfinn bei Rindern noch gar nicht ausgebildet ift.

Bildungsfehler. - Im Unfange der Fotusbilbung ift die Rase noch gar nicht vorhanden. Die Rasenhöhle, welche ane fänglich mit der Mundhöhle einen Raum ausmacht, wird erft alle mablig durch die von beiden Seiten nach der Mitte gu Statt fins dende Bildung des Gaumenvorhanges von derfelben getrennt. Rach 6 Bochen oder 2 Monaten werden zuerft zwei fleine oberhalb bes Mundes gelegene Deffnungen fichtbar; und diefe machen die erfte Spur der Nafenbildung aus. Bald darauf erscheinen über diefen Deffnungen zwei fleine hervorfpringende Leiften, welche fpater die Dafenflügel bilden. Die Dafe bleibt aber beim Fotus flein, ftumpf und breit gedruckt. Unterdeffen vergrößern fich die Rafens hohlen allmählig, befonders rucksichtlich ihrer Tiefe. mufcheln bilden fich und laffen nur einen febr engen Raum gwie fchen fich ; die fie übergiehende Schleimhaut ift febr verdickt und in ber letten Beit bes Fotnelebens, ja felbft noch gur Beit ber Beburt fehr gerothet. Die Stirn: und Rieferhohlen find noch nicht vor: handen, fondern diefe bilden fich erft fpater.

Wir haben gesehen, daß die Nasenstügel sich nicht zuerst bilt den, ja es kann ihre Dildung sogar durch irgend eine Ursache verz zögert werden, so daß das Kind bei der Geburt noch gar keine oder eine sehr stache Nase hat. Mit dem Mangel der Nase ist gewöhnt lich auch der Mangel des Siebbeins verbunden, und beide Augen sind gewöhnlich in eins verschmolzen, welches dann die Stelle der Nase einnimmt. Laru e 31) hat eine solche Cyclopennissgeburt ber schrieben. Die Größe des Kopses stand im Verhältnisse zu der des Körpers. Die Stirn war sehr breit und nahm drei Viertheile des Gesichts ein; von der Nase war keine Spur vorhanden; man fand nur eine vvale, horizontal gestellte Dessnung an der Stelle, wo eis gentlich die Nasenspike besindlich sein sollte, sechs Linien über dem obern Zahnrande. Das große und kleine Gehirn zeigten keine ber sondern Merkwürdigkeiten; die Geruchsnerve sehlte- und so auch das Siebbein; die lamina cribrosa und die crista galli wurden durch die Stirnbeine ersett.

Oft findet man an der Stelle der Nase eine Urt unförmlicher Berlängerung, die ohne Zweisei von den Hautüberresten, welche die Nase decken sollten, herrührt. Einige Schriftsteller haben bei Gestegenheit des Borkommens dieser Misbildung die abgeschmacktesten Bergleichungen gemacht. — Die Nase kann ferner sehr verlängert sein, so daß sie einen körmlichen Rüssel bildet, der bis vor den Mund hinab sich erstreckt. Billard macht einen Kall namhaft, wo die Nase, anstatt stumpf und breit gedrückt zu sein, groß und hervorstehend wie bei einem Erwachsenen war, und meint, daß diese vorzeitige Entwickelung schon als eine Urt Berunstaltung betrachtet werden könne: bei einem andern Kinde beobachtete er eine soges nannte Habichtenase. Endlich beobachtet man auch zuweisen ges spaltene Nasen, wo die beiden Seitentheile der Nase durch eine sehr markirte Linie getrennt werden.

Nach der Geburt entstehende Krankheiten. — Bei neugebornen Kindern ist die Schleimhant immer sehr geröthet und angeschovpt; sie ist überdem anch sehr reizbar, denn man sieht, daß Kinder nach der Geburt häusig fast sogleich niesen, wenn sie mit der Luft in Berührung gekommen sind. Durch diese haut wird sehr zeitig ein Schleim abgesondert, der bei manchen Kindern salf fortwährend aus den Nasenlöchern hervordringt. Es wird also durch die blutige Congestion die Nothe, die Neizbarkeit und die reichliche Absonderung, die Neigung zur Entzündung und das Entstehen des bei Neugebornen so häusig vorkommenden Schnus

⁸¹⁾ Journal de Vanderm onde Tom. VII. p. 278. — Mehe rere neuere Kalle ber Art find verzeichnet in F. L. Meigner's Korschungen bes 19. Jahrhunderts im Gebiete ber Geburtshulfe, Frauenzimmer= und Kinderkrantheiten. Bd. III. S. 31.

pfens erklart. Diefe Krankheit hat bereits die Aufmerkfamkeit ber Pathologen 32) rege gemacht, weshalb wir sie genau betrachten wollen.

Der Schnupfen der Reugebornen fann einfach, oder mit einer bald mehr, bald meniger ichnellen membranartigen Schleimabfonder

rung in den Dafenhohlen complicirt fein.

Ein facher Schnupfen. — Ralte, feuchte Luft, Ertalt tung ber mit Urin benäften Extremitäten, und ju große Site sind bie gewöhnlichsten Ursachen dieses Leidens. Bringt man bei der Rückfehr des Frühlings die Kinder an Orte, wo sie der Sonnen wärme ausgeseigt sind, so werden sie fast augenblicklich vom Schnuppfen befallen, weshalb der gemeine Mann das Vorurtheil hat, das der Sonnenschein im Mai nachtheilig sei. Wie dem anch sei, sobald die Schleimhaut sich entzündet, sinden sich auch sogleich die Symptome des Schnupsens ein.

Das erfte und haufigste Symptom Ift bas Niefen. hierauf wird ein gaber und heller, fpater ein gelber, grunlicher und endlich

eiterartiger Ochleim abgefonbert.

Die Rinder, Die fonft Immer ben Mund gefchloffen halten, tonnen nicht anders als bei geoffnetem Munde fchlafen. Die Rei fpiration ift mit einem Raufchen verbunden, und man tann einen pfeifenden Jon in den Rafenhohlen erfennen. Diefes Geraufc wird immer ftarter und die Befchwerbe beim Athmen um fo großer, je bicker und reichlicher ber abgefonderte Rafenichleim ift. Diefer verhindert den Durchgang der Luft, da er in der außern Mundung ber Rafenlocher vertrocknet und biefe baburch mehr ober weniger vollständig verfchließt. Die Rinder merden nun unruhig, fdreien und geben burch die Miene ihren Schmers und Das Unangenehme ihres Buftandes ju erkennen. Giebt man dem Rinde in diefem Bur fande die Bruft, fo wird die Mengftlichkeit und Erftichung noch grot fer, bas Rind tann nicht faugen, weil es nur burch ben Mund athe men tann, und laft baber die Bruft fogleich wieder fahren. Go wird das Rind von dem Sunger gepeiniget, ohne im Stande ju fein, fich ju fattigen, es wird ericopft und magert oft bentlich ab. Diefe Symptome folgen oft fo ichnell auf einander , daß ein Rind binnen drei bis vier Tagen am Ochnupfen fterben fann. Man muß alfo den Schnupfen ale eine bedeutende Rinderfranfheit betrachten. Bon der andern Seite hat man aber ju bemerten , daß der Schnw pfen teineswege immer fo bedeutende Folgen hat; die Befahr richt tet fich immer nach bem Grade ber Entzundung ber Schleimhaut und nach der Menge und Confifteng des abgesonderten Schleimes. Bei leichter Entgundung und einer Absonderung hellen, gaben Dar fenschleimes ift bas Uthmen nur maßig beeintrachtiget.

³²⁾ Rayer, Essai sur le coryza des nouveaux nés.

fahr beginnt mit dem erschwerten Respirfren und gestorten Saugen,

und ift um fo größer, je junger das Rind ift.

Och nupfen mit membrand sem Schleimersudat.

Die Entzündung der Schleimhaut hat bisweilen die Vildung von falschen Membranen zur Folge, die aus dem Schleime gebildet werden und die ganze innere Oberstäche der Nasenhöhlen überzieschen. Unter 40 Kindern, die eines mehr oder weniger hestigen Schnupfens wegen in die Krankenzimmer des Kindelhauses gesbracht wurden, hatten sich bei fünf solche falsche Membranen gesbildet, die sich durch die Sinus und über die Nasenmuscheln bis an den Laryng verbreiteten und mehr oder weniger fest auf der lebhaft gerötheten, verdickten und murben Schleimhaut aufsassen. Der Villaug dieser falschen Membranen waren alle Symptome des Schnuspfens vorausgegangen, und mit dem Schleime hatten sich größere oder kleinere Parthieen der Pseudomembran abgelöst. Alle diese Kinder erlagen, und nur bei einem war es möglich, das Vorhandens sein dieses Schleimeonerementes der Nasenhöhle zu entdecken, bei den übrigen hatten sich nur Symptome einer heftigen Entzündung

Diefer Schleimhaut offenbart. Der Fall ift folgender:

Ein fechstägiges, fleines Madden mit gerötheter Sautober: flache, naturlichem Puls, etwas gespanntem Leibe und grunlichen reichlichen Durchfällen murbe am 18ten Dai ins Rrantenhaus ges bracht. (Reifichleim, erweichende Umichlage auf ben Leib, ver: dunnte Mild.) Diefer Buftand blieb bis jum 21ten fich gleich, wo das Rind haufig ju niefen anfing und nur mubfam die ihm mit bem Loffelden eingeflößte Mild ju fchlucken verniochte. Das Bes ficht wurde bleich, die Gliedmaßen odematos; es trat eine leichte Mugenentzundung bingu und baufiges Erbrechen unverdauter Dilch. Gegen Abend begann ein reichlicher Ausfluß gaben Schleimes aus ber Dafe. Chenfo blieb es den 22ten und 23ten. Um 24ten mar die Respiration febr erschwert, das Rind behielt den Mund offen, die Stirn mar gefaltet, Die Dafenflugel nach außen gezogen; das Rind mar unruhig, gab durch Ochreien feine Ungft ju erkennen, und die Schmade des Rindes mar fo groß, daß man feinen balbigen Man mußte glauben , daß an irgend einer Tod furchten mußte. Stelle der Refpirationsorgane der Durchgang der Luft behindert fei. 21m 26ten wurde bas Gesicht bleich und geschwollen , und Durchfall und Brechen mabrten fort, beim Refpiriren vernahm man ein Raus fchen in der Dafe und beim Ochreien einen ichnarchenden Con. Baron fprach fich dahin aus, daß der Schnupfen fich mit der Bil: dung eines membrandfen Schleimconcrementes complicirt habe. Diefer Buftand mahrte bis jum 29ten. Das Rind verfiel in Mas rasmus. Das Raufchen beim Uthmen verminderte fich, aber es floß ein elterartiger, grunlicher Schleim in großerer Menge aus ber Dafe. Um 31ten vernahm man wieber den raufchenden Ton beim

Athmen, es wurden aller Augenblicke in großer Menge schleimige Stoffe erbrochen, die Respiration wurde immer nubsamer, das Kind immer schwächer, und gegen Abend erfolgte endlich der Tod.

Bei der Leichensssfnung fand man den Mund gesund, ebenso den Magen und die zwei obersten Dritttheile der dünnen Darme; am untern Theile des Krummdarmes zeigte sich aber eine sehr breite und geröthete Stelle, an welcher die Schleimhaut geschwollen und murbe war; die Valvula Bauhini war geröthet und so geschwollen, daß man kaum eine Sonde aus dem dunnen Darme in den dien überführen konnte. Die diesen Darme waren ganz gesund; die Leber sehr bleich. Alls die Nasenhöhlen geöffnet waren, sand man sie mit einer weißlichen, blutgesteckten Pseudomembran überzogen, die an der Stimmriße ansing, aber, anstatt nach der Luftröhre him abzusteigen, sich über die Sinus und Muscheln der Nase verbreitete, wo sie ziemlich sest die Sinus und Muscheln der Nase verbreitete, wo sie ziemlich sest ausge. Die unter ihr gelegene Schleimhaut war sehr angeschwollen und lebhaft geröthet, an einigen Stellen so gar blutig. Die rechte Lunge war an ihrem hintern Rande mit Blut gesüllt, das Gehirn gesund.

Es liegt am Tage, daß dieses Kind anfänglich an einem elnste chen Schnupfen litt, dem eine sehr reichliche Schleimabsonderung folgte, und wozu sich am Ende die Vildung einer Pseudomembran gesellte, und diese gab durch Verstopfung der Nasenlöcher zu allen den erwähnten Zufällen Veranlassung. Das wiederholte reichliche Erbrechen schien seinen Grund in der Verstopfung der Valvula Bauhini zu haben, denn Magen; und Speiseröhrenentzundung war

nicht vorhanden.

Der Schungen kann aber auch einen chronischen Berlauf marchen und burch Entartung ber Schleimhaut tobtlich werben, wie

folgender Fall beweißt.

Chronischer Schnupfen, entzundliche Erweit dung der Schleimhaut. - Ein 17monatlicher, feit einiger Beit entwohnter, blaffer, aber demungeachtet noch fraftiger Rnabe wurde am 21ten Februar ins Rrankenhaus gebracht; feine Sant war warm, der Puls naturlich, das Athmen durch die Dafe auferft beschwerlich und die Confunctiva leicht inficirt. (Schleimiges Male vendecoct, Fufbader, verdunnte Milde.) Babrend des gangen Do nates Darg bemerkte man bei bem Rinde nur ein Fliefen ber Rafe, die Respiration durch die Rase war erschwert und von dem erwähnt ten Raufchen begleitet, frete Reigung jum Schlaf vorhanden; ber Puls war im Allgemeinen langfam und flein (Blafenpflafter in ben Macken, 4 Blutigel an die pars mastoidea). Bierauf folgte et was Befferung, das Rind athmete freier und wurde munterer. Im 3. April fehrte die Reigung jum Odlafe guruck, der Pule wurde haufiger, blieb aber flein, die Saut blag und trocken, der Leib ge: fpannt, das Uthmen beschwerlich; aus ber Rafe floß eine Menge Schleim aus und es ftellte fich Erbrechen ein. (Bier Blutigel in die Magengegend, Umschlage auf den Unterleib.) Um 4ten Upril war die Saut weniger warm, ber Mund fortmahrend trocken, bas Brechen borte auf, und der Puls war weniger haufig. Um 6ten April waren die gaftrifchen Symptome vollig gewichen, der Muss fluß aus der Rafe blieb reichlich, das Athmen durch die Rafe war erfchwert und von einem raufchenden Cone begleitet, und bie Oberlivve odematos. Bon diefem Tage bis jum 15ten blieb der Bujtand berfelbe; das Rind verfiel nicht, und aus der Dafe floß noch immer ein gang heller, bem Eiweiß ahnlicher Schleim, ber die Oberlippe immer nag erhielt. Much mahrend des gangen Dos nate Mai dauerte diefer Buftand fort, ohne daß bas Rind betrachts lich verfallen ware. Im 2ten Juni tam die Deffelfucht hingu, wobei etwas Fieber jugegen war; biefes Uebel war aber nach 2 Tagen wieder verfdmunden. (Grubichleim, verdunnte Mild.) hierauf befferte fich ber Buftand einigermaßen, ber Schnupfen wahrte aber fort, und nur deshalb behielt man das Rind im Rrans tenhause. Der übrige Theil des Juni und der Unfang des Juli verfloffen ohne besondere Bufalle; in der Racht vom 15ten bis jum 16ten Juli wurde aber das Uthmen beschwerlich, es trat Fieber bingu, und durch Mund und Dafe hatte ein reichlicher Schleims queffuß Statt. (Berfußtes Malvendecoct, Bruffaft.) Die Ers fchopfung des Rindes gestattete feine Blutausleerungen mehr. 2m 20ten Juli waren die Erscheinungen dieselben; bas Rind mar aus ferordentlich blaß, ein fleiner frequenter Puls und eine brennende Sige ber Saut zeigten bas Borhandenfein eines hectischen Riebers. das Abends Eracerbationen machte; ber-Marasmus schritt reifend fort, boch war weder Brechen noch Durchfall vorhanden, obichon der Leib gespannt mar; ber Rafenschleim war dick und ging in bes deutender Menge ab. (Bruftfaft mit 1 Gran Kermes, Blafenpflas fter zwifden die Schultern.) Die Befferung war unbedeutend; Die Erfchopfung und Ubmagerung nahm von Tage gu Tage gu, ble Respiration war von dem befdriebenen Raufdeir begleitet, boch hatte man bei der im Berlaufe der Rrantheit oftere vorgenommes nen Percuffion der Bruft nie einen dumpfen Con vernommen. Um 10ten August fellte fich ftarte Betlemmung ein, die fich nicht eher als nach dem reichlichen Abfluffe eines dicken Rafenschleimes, der durch das Diefen befordert wurde, minderte. 2m 15ten Muguft horte die Dafe auf ju fliegen, der Buftand befferte fich etwas mes niges, die Schwache mar außerordentlich groß, obichon fein Durch: fall fid einfand. Leidite, erweichende Getrante, einfache Bruftfafte und verdunnte Dild machten die Behandlung aus; und das Rind follte nur ganz leicht verdauliche Nahrungsmittel erhalten; allem die Warterin, in der Meinung, dem Kinde eine Gute zu thun, gab ihm heimlich Fleischbrühe und die Suppen. Im 2 ten, wo das Kind schrie, wurde es wieder auf die Weise gefüttert, weil die Warterin glandte, das Kind schrie vor Hunger, worauf es Ersit; ungsbeschwerden bekam und starb.

Bei der am nachsten Morgen unternommenen Leichenöffnung fand man den Mund gesund, die Speiseröhre bleich, den Magen sich ausgedehnt und nit einer dicken Brodsuppe angefüllt; die Schleimhaut des Magens war sehr weich und hatte ein röthliches Unschen, die meseralichen Drusen waren geröthet und angeschwolken, die Schleimhaut des Zwölffingerdarms zeigte rothe Streifen; die dinnen Darme waren übrigens gesund, aber sehr durch Luft ausgerne ben; die Lungen waren gesund, die Rippenfelle durch zelligtes Gewebe verwachsen. Die beiden Seitenventrikel des Gehirns entheleten eine große Menge Serum. Die Nasenschleimhaut war sehr geröthet, geschwollen und so erweicht, daß man sie mit dem Nasgel in Form eines röthlich blutigen Vreies abschaben konnte. Lurppur und Bronchien waren gesund.

Wir haben diefen Krankheitsfall sehr umftändlich mitgethellt, weil es uns wichtig schien, alle Umstände des Verlaufes des dro nischen Schupfens, dem endlich die Desorganisation der Schleim: haut folgte, anzugeben. Wir glaubten anch die Uffectionen des Gehirns und Darmkanals, den Marasmus des Kindes und das sehlerhafte Regim, das in der irrigen Unsicht, daß zur Stärkung viel Nahrungsmittel nothig seien, begründet war, angeben zu mussen.

Die gewöhnlichsten Complicationen des Schnupfens bel Rin dern find die Hirnaffectionen. Die in der Rabe Statt habende Entzundung bewirkt eine starkere oder schwächere Reizung des Euhirns, von welcher acuter Wasserbopf die Folge ift, wie wir die in dem vorigen Falle gesehen haben, und wie sich die Zufälle einer Hirnreizung häufig beim Schnupfen der Kinder wahrnehmen laffen.

Die ärztliche Behandlung ist nach dem Alter verschieden. Bei sehr kleinen Kindern, die noch an der Brust sind, mussen die Kinder entwohnt werden, weil das Saugen für sie sehr beschwerlich is, das Althmen noch mehr erschwert und die Heftigkeit der allgemet nen Zufälle steigert. Uebrigens saugen die Kinder in solchen Fallen so schlecht, das die auf diese Weise ihnen zukommende Nahrung zu ihrer Ernährung nicht hinreichend ist, und sie bei längerer Dauer vor Hunger abmagern. Man slöße ihnen deshalb vorsichtig eine Mischung von Milch und Grüßschleim ein. Ist das Schlingen zu gleich erschwert, so nehme man zugleich seine Zuslucht zu nährenden

Aluftieren. Es gewährt feinen Rugen, den Dampf von erweichen: den Decocten in die Dase fteigen ju laffen, benn die Rafenhohlen find fo enge, daß die momentane Aufblahung, welche burch ben feuchten Dampf bewirkt wird, das Uthmen nur noch mehr ers fcmert. Die Entfernung der Urfachen, die Unwendung leicht abe führender Mittel, wie der versußten Pflaumenbruhe, abführender Galge und felbft des Calomel ju zwei bis vier Gran, um auf den Darmkanal abzuleiten, und ein Blasenpflafter in den Nacken oder auf einen Urm, find die vorzüglichsten Mittel gegen ben Schnupfen. Singutretende Sirnaffectionen muffen burch geeignete Mittel entfernt werden. Entfteht endlich nach Entfernung der Ente gundung ein Schleimconcrement in den Mafenhohlen, fo murbe man in folden bringenden Kallen feine Buflucht zu einigen befone deren im Croup empfohlenen Mitteln nehmen muffen. Go tonnte man g. B. fehr feines Calomelpulver, oder eine Mischung fein ger pulverten Zuckers und Mauns in die Nasenlocher einblasen, was viel gefahrloser als das Einblasen in die Luftrohre sein wurde. Go: bald man aber endlich bei dem Rinde ein beschwerliches Saugen an der Bruft bemerkt, fo entwohne man es, weil außerdem die Ernahrung des Rindes betrachtlich geftort, ober Lungen: und Sirns congestionen erregt werben.

3meite Abtheilung.

Rrankheiten des Larynx und der Luftrohre.

Entwidelung und Bildungsfehler. - Die Bildung dieser Theile ift nicht von der Urt, daß eine Reihe auf einander folgender Bufalle in den verschiedenen Perioden ihrer Bildung ans gegeben werden konnten. Ihr Borhandensein ift mahrend ber Schwangerschaft nicht fo nothig als das des Darmkanals, der Dieren und der Blafe; fie laffen feine besondern Bildungegrade beobachten, und von dem erften Augenblicke, wo man ihr Dafein bemerkt, d. i. gegen den zweiten oder britten Monat nach der Em: pfangnif, unterscheidet man ichon einen oben weiteren, am untern Ende auf die bekannte Beife gespalteten Ranal, in welchem man schon die Spuren des Larpne und der Luftrohre ju erkennen vers mag; ja gegen den vierten Monat entdeckt man ichon Querlinien, welche die Knorpelringe der Luftrohre andeuten. Bei einem feche bis fiebenmonatlichen Fotus laffen fich fchon die Musbeugungen und die Stimmbander am Largny unterscheiden. Die Farbe der diefe Theile übergiehenden Schleimhaut ift in der Regel dunkelrofenroth, heller aber in ber Luftrobre, wo man eine Menge Langenfalten dieser Membran bemerkt, welche die Erweiterung diese Kanals bei dem spätern Sindringen der Luft möglich machen. Auch findet man sehr gewöhnlich die Wände der Luftröhre durch einen klaren und zähen Schleim feucht erhalten. Bur Zeit der Geburt ist der Larpne mit seinen Theisen völlig gebildet. Die Knorpelringe der Luftröhre sind dann noch sehr weich und wie mit Blute durchbrungen; beobachtet man also beim Kötus und neugebornen Kinde rothe, jenen Ringen entsprechende Querstreifen, so hüte man sich, sie als

Entzundungeftreifen ju betrachten.

Die Dilbungsfehler des Laring und der Luftrohre sind viel meiniger gekannt als die mancher andern Organe; bei Acephalen können sie gang fehlen. Der Laring kann sehr klein oder nur sehr gusammengezogen sein, wie wir einen Fall bei den Bildungsfehlern der Zunge namhaft gemacht haben; die Epiglottis kann sehlen oder unvollkommen gebildet sein, und so auch einige Knorpel des Laring. Billard beobachtete bei einem Kinde eine Ungleichheit in den Seitentheilen des Luftröhrenkopfs. Alle diese Bildungsfehler sind zu einer Zeit, wo diese Theile kaum eine Verrichtung haben, uw bedeutend, in der Folge kann aber die Stimme und der Gesang dadurch genirt werden. Die Theilung der Luftröhre kann rückssichtlich der Erösse und Stärke sehr verschieden sein, was mit der Erösse der Lungen im Verhältnisse zu stehen scheint.

Rrantheiten des Laryne und der Luftrohre, die sich vor oder mahrend der Geburt entwickeln. — Eine Spur von Entzundung traf Billard niemals in der Luftrohre eines Fotus an, wohl aber haufig einen beträchtlichen Congestions zustand selbst bei zu frühzeltig gebornen Früchten; mehrmals war diese Congestion, die sich durch eine violette Farbung der Schleim haut kund gab, von einer Blutausschwigung begleitet, welche sich in die Bronchien hinab erstreckte. Es mußte also in der letten Zeit der Schwangerschaft oder wahrend der Geburt ein starter

Blutandrang nach blefen Theilen Statt haben.

Es giebt einen Zustand des Larynx und der Luftrofre, der nicht gerade als Krankheit betrachtet werden kann, nichts desto weiniger aber die Ausmerksamkeit der Aerzte und namentlich der Ger burtshelser erheischt; wir meinen den zuweilen Statt sindenden lle berfluß an Schleim, wodurch die Lustrofre verstopft und das Zustandekommen der Respiration behindert wird. Dieser Zustand wird gewöhnlich von einem besondern Tone beim Schreien, oder, so zu sagen, von einer belegten oder unvollkommenen Stimme begleitet. Dieser Schleim hat sich höchst wahrscheinlich vor der Geburt im Laring und der Luströhre angehäust. Die davon abhängigen Zu-

fälle währen gewöhnlich nur kurze Zeit, und einige fraftige Schreie und Athemzüge reichen in der Regel hin, die Stimme frei zu mas chen. Der Geburtshelfer kaun tie Entfernung des Schleimes durch den Finger oder einen Federbart, den er bis an den Larynr führt, erleichtern. Billard bemerkte einige mal kleine blaurothe Per techien an der innern Fläche der Luftrohre; wußte aber nicht, welt cher Ursache er sie zuschreiben sollte.

Rrantheiten, die nach der Geburt entstehen. — Drei Arten von Krantheiten konnen den Laryng und die Luftrohre bei Neugebornen und Sauglingen treffen, namlich Congestion, Ente

gundung und Dedem.

Congestionen. — Bel Neugebornen eischeint der Laryur fast immer injicirt, und dieser Zustand verliert sich nach und nach. Bei drei bis viermonatlichen Kindern hat er gewöhnlich eine blaß rosenrothe Farbe und unterscheidet sich wenig von der der Luftröhre. Während des Lebens kommt häusig ein injicirter Zustand des Lazrynr vor, man sindet ihn z. B. in allen Fällen, wo ein asphyzetischer Zustand Statt fand. Billard beobachtete einige mal Blutunterlaufungen in dem den Larynr umgebenden Zellgewebe, so daß man auf eine äußere Gewalt wie beim Erdrosseln schließen konnte. Auch sindet man zuweilen bei Congestionen eine größere oder geringere Menge Blut an der Oberstäche des Larynr und der Luftröhre ausgeschwist, und dieses Blut wird dann östers von dem Kinde vor dem Tode ausgeworfen. Diese letztere Erscheinung beobe achtet man gewöhnlich bei Kindern, die an einem ödematösen und harten Zellgewebe leiden und dabei zugleich sehr vollblutig sind.

Entzundung. - Die angina larungea ift bei Gauglingen febr gewohnlich, haufiger jedoch noch bei alteren Rindern. Sie tritt entweder als einfache eruthematofe Entzundung auf, oder ift

mit einer Pseudomembranbildung complicirt.

Die erythematole Entzundung ift rucksichtlich des Grades fehr verschieden: sie besteht bald nur in einer einfachen Rothung ohne Beranderung des Gewebes, oder sie wird von Geschwulft, Erweis

dung oder Berichmarung des Schleimgewebes begleitet.

Die Ursachen dieser Entzündung sind zuweilen schwer zu entidecken, doch können wir als solche folgende betrachten: die Einwirztung einer kalten und seuchten Luft, den Windzug, gegen welchen man ein Kind trägt, Nässe der Füße, anhaltendes Schreien und das frühere Vorhandensein einer Entzündung an einer andern Stelle der Schleimhaut der Respirationsorgane, wie z. B. in der Nasen höhle und Luftröhre.

Diese Entzundung ift fast immer, selbst in den niedrigsten Grac

ben, von einer gu reichlichen Absonderung eines hellen, fpater aber dicen und gelblichen Schleimes begleitet. Die Respiration bes Rindes wird badurch beeintrachtiget und der Con der Stimme ver andert.' Be heftiger die Entgundung ift, um fo mehr ift die Stimme verandert; oft ift ber eigentliche Schrei beifer und taum borbar. wahrend bas Inspiriren von einem lauten und scharfen Tone begleitet wird. Diese Modification der Stimme ift, wie wir fcon im Unfange unfrer Schrift gefagt haben, ein deutliches Beichen bes Borhandenfeins einer Entzundung im obern Theile ber Luftwege. mahrend ein unhorbares Einathmen auf eine frankhafte Uffection ber Bronchien ober Lungen Schließen lagt. Diefe Regel ift, une geachtet ber Einwurfe, welche ihr gemacht werben tonnen, von großer Wichtigkeit.

Gelten herricht die angina laryngea alleln, sondern fie ift entweder Folge eines Schnupfens, ober von einer Entzundung ber Bronchien und der Luftrohre begleitet. Der Berlauf Diefer Ente gundung ift in der Regel fehr fturmifch, und zuweilen ihre Dias gnofe im Unfange fehr buntel; fobald aber die Entgandung heftiger wird, und der Con der Stimme fich verandert, wird fein geubter Practifer das Befen der Rrantheit verfennen; überdem fann man bas Uebel zuweilen durch bas Geficht entdecken, wenn man einen Finger zwischen die Riefer bringt, und die Zungenwurzel mittelft beffelben niederbruckt, indem fich haufig die Entzundung bis zum Gaumen erftreckt und biefen rothet. 33).

Die angina laryngea ift felten wie die Entzundung bes Schlundes und ber Speiferohre von Erbrechen begleitet, bemungeache tet trinkt bas Rind Schlecht an ber Bruft; bekommt das Rind ju viel Milch, fo empfindet es juweilen beim Schlucken einen Schmert, ber durch die Bewegung des Schlundes bewirft wird, weshalb es die Bruftwarze fahren läßt und heftig fchreiet, wobei juweilen ein Tropfen Milch in die Luftrobre gerath, ber bann einen heftigen und Erftidung brobenden Suften erzeugt. Unter brei Rindern, die beim Niederschlucken fast immer diefen erftickenden Suften bela men, fand Billard einmal als Urfache beffelben eine Congestion der Lungen, und einmal eine febr heftige Unging.

Schleimanhaufungen im Laryng tonnen abnliche Bufalle ets geugen, besonders wenn das Rind Schläft; es fahrt ploglich aus dem Schlafe auf, wird von Suften befallen und verfucht ju fchreien, was ihm aber erft nach muhfamem Muswerfen des die Stimmrife

³³⁾ Bergl. F. L. Meifner, die Kinderfrankheiten u. f. w. II. Thl. S. 62.

verftopfenden Schleims gelingt. Wir fugen hier noch die allges meine, vorzüglich aber auf die Entzundung des Larnur bei fehr fleinen Rindern Bezug habende Bemerkung hingu, daß, wenn dies fer Ranal fehr enge ift, die geringfte von der Entzundung abhan: gige Unschwellung Erstickungsbeschwerden veranlaßt, in deren Folge Rrampf und Beangstigungen erscheinen, welche das Rind durch' seine Miene zu erkennen giebt. Das Gesicht wird blauroth, ber sonders um die Rafenflugel und um den Mund, die Rafenlocher erweitern fich mubfam, der Mund bleibt offen fteben, und bei jedem Einathmen wird die Ausdehnung des Thorax von einer frampfhafe ten Contraction aller Theile des Rorvers begleitet. Diesen Rrampfe suftand beobachten wir bei gang fleinen Rindern, und diesen gesamme ten Zufällen haben die Schriftsteller den Namen angina suffocativa beigelegt. Billard versichert, daß diese angina suffocativa baufig bei fleinen Rindern vorfomme, und daß er bei den an der: felben Berftorbenen fast immer eine Unhaufung verdickten Ochleims im Larnny, wodurch Diefer verftopft und bas Rind gleichsam erfticke wurde, angetroffen habe. Folgender Fall enthalt eine folde Beobe achtung.

Ein 13tägiges fraftiges, aber etwas bleiches Madchen wurde am 22ten Mai ins Rrankenhaus gebracht. Geit 2 Tagen litt es an reichlichem Erbrechen; die Zunge war an der Spike gerothet, der Puls aber zeigte nichts Besonderes. (Berfüßter Reifischleim, erweichende Rluftiere, verdunnte Milch.) Bom 22ten bis jum 26ten Mai ereignete fich nichts Bemerkenswerthes, aber an diefem Tage trat ein von einer reichlichen Absonderung des Rafenschleims und von Geschwulft der Rafe begleiteter Schnupfen hervor, wobei angleich die Augenlider etwas angeschwollen waren. Der Schnupfen verschwand wieder, und das Rind befand sich bis zum 10ten Juni in einem ziemlich guten Buftande. Bon diefer Zeit an wurde aber die Respiration erschwert, das Gesicht zuweilen gang blauroth, und wenn das Rind erwachte, blieb die Stimme einige Angenblicke gang unhorbar und murde erft nach einigen fraftigen Uthemgugen heller; indeffen blieb fie, obschon das Ein: und Ausathmen beim Schreien von einem horbaren Tone begleitet mar, boch einiger: maßen belegt. (Bruftfaft, Umschläge, Genfpflafter an die Fuße.) Um 15ten erschien das Rind fehr blaß und abgemagert und litt von Beit ju Beit an deutlichen Erftickungezufällen; durch einige Unfalle von Suften und Erbrechen wurde der Auswurf einer gros fen Menge dicken und gaben Schleims bewirkt. Der Puls fchlug 58 bis 60 mal, die Sant war immer brennend heiß, die Farbe ber Sande oft violett; Erbrechen und Durchfall waren nicht vorhanden.

2m 18ten war bie Stimme noch belegt, bie Athemgage murben fury und ichnell; bei ber Percuffion vernahm man am hintern Theile der Bruft einen dumpfen Ton, und haufig ftellten fich, wenn bas Rind trant, Erstickungegufalle ein. 2im 20ften murbe bas Rind fo fchwach und hinfallig, daß man gar tein Symptom mehr beobachtete, magerte immer mehr ab und ftarb endlich am 23.

Leichenoffnung. - Die Bungenwurzel erfchien im ficirt, Die Schleimhaut Des Larnne buntel gerothet, gefcmollen und erweicht, und feine Dande mit einem flebrigen, bicken und faft membrandfen Schleime überzogen. Die Luftrohre und Brone chien hatten ein violettes Unfeben; die Lungen waren an ihrem bine tern Rande fehr mit Blut erfullt. Im Krummdarme fanden fic 14 Stellen vor, wo die Schleimbruschen entgundet waren; im Coe Ion zeigeen fich gablreiche braune Streifen; bas Gebirn war volle fommen gefund.

Wir haben gefehen, daß bei diefem Rinde die Entzundung fic mit allen den Bufallen, welche fie gewöhnlich ju begleiten pflegen, in die Lange gog, und ce liegt außer Zweifel, daß die von Zeit ju Beit eintretenden Erftickungebefchwerben burch eine Unbaufung vert Dickten Schleims im Larnny und durch die in Folge ber entgindle den Geschwulft feiner Bande entftandene Berengung bervorges bracht wurden. Ind muffen wir im Huge behalten, daß biefe angina bem Schnupfen folgte, was bel febr fleinen Rindern haufig porfommt.

Die angina laryngea kommt nicht immer fur fich allein vor, fondern gefellt fid baufig ju andern Rraufheiten, g. 3. jum Ochars lad und ju den Docken. Die anatomifden Rennzeichen ber Ents jundung befdranten fich dann nicht auf die ernthematofe Roihe, fondern find zuweilen der Sautentzundung, die die angina hervors rief, analog. Go hat man oftere ben Pocken abnliche Pufteln im Odlunde und in der Luftrobre vorfommen feben. In biefem Falle find die Symptome ber angina die angegebenen, abwel dend find fic aber, sobald fich eine Pseudomembran bilbet, wo fich die Symptome einstellen, die wir bei der hautigen Braune ans geben werden.

Die Angina laryngea fann fich nach einigen Tagen gerthellen, in einen dronischen Buftand übergeben, wie wir in der voraus mitgetheilten Beobachtung gezeigt haben, und endlich im Unfange der Rrantheit durch Usphyrie tobtlich merden. Dan muß baher vom Unfange an mit Gorgfalt diefe Krankheit beobachten und fie gu befampfen fuchen, bevor fie ju bedeutende Fortfchritte ger macht hat.

Mad Befeitigung ber entzundlichen Symptome bleibt bie Stimme zuweilen noch belegt, mas ohne Zweifel von einer burch die Entgundung erzeugten Beranderung bes Gemebes abhangt.

beobachtete Billard haufig bei Erwachsenen, die in ihrer frihesften Jugend die Pocken gehabt hatten, eine belegte oder heisere Stumme, was ohne Zweifel die Folge davon war, daß die Ente gundung sich bis jum Laryng verbreitet und seine Textur verändert hatte.

Behandlung. - Bemerkt man die erften Zeichen ber Angina bei einem Sauglinge, fo laffe man ihn nicht zu viel auf einmal und nicht zu gierig trinken, fondern ihm ofterer die Bruft, immer aber nur auf turge Beit geben. Ift die Angina fehr heftig und bas Schlingen schmerzhaft, so muß bas Rind entwohnt, und ber Sals mit einer boppelten wollenen Binde oder einem Umichlage warm gehalten werden. Je nach dem Alter und ben Rraften bes Rindes werden 3 oder 4 Blutigel über bas Schluffelbein bes Rindes und alfo in einige Entfernung vom Git der Entzundung angelegt. Huch hute man fich, die Rinder ju fest einzuwickeln oder einzus binden, da die Respiration schon durch die entzundliche Unschwels lung des Laryng erschwert wird, mas Druck des Thorax noch ans fehnlich verschlimmert. Warme Umschlage find zuweilen binreis dend bei Rindern an den Fugen rothe Flecke ju bemirten; Genfpftafter reigen oft ju ftart und bewirten fcnell Blafen, Die eitern und schwer wieder heilen. Ift der Darmfanal gefund und bas Rind verftopft, so kann man ihm 2 bis 3 Gran Calomel, oder eine halbe Unge Manna in zwei Ungen Milch . oder endlich eine halbe Unge Dicinuabl in warmen Waffer mit einem halben Eidotter geben. Gollte eine Birnaffection eintreten, fo murde man hinter jedes Ohr einen oder zwei Blutigel anzulegen und die anges gebenen Ableitungemittel anzuwenden haben.

Geht die Angina in einen chronischen Zustand über, so kann man nach Anwendung der oben genannten Mittel seine Zuslucht zu einem Besteatorium im Nacken, oder zur Brechweinsteinsalbe nehe men, die man an den Seitentheilen des Halses einreiben läßt. Nach beseitigter Krankheit wird man wohl thun, den Hals noch eie nige Zeit mit einem Kaninchenfelle oder Flanellstreif zu umhüllen, und endlich einem Nücksalle vorzubeugen suchen, der oft gefährlicher

wird als der erfte Krankheitsanfall.

§. 2. Angina mit frankhafter Schleimsecrestion, häutige Braune, Eroup. — Der Croup besteht in einer Entzündung des Larnnx und der Luftrohre, mit welcher sich eine plogliche Membranbildung, die sich über die Wände des Larnnx und in gemissen Fällen in die Luftrohre, und selbst bis in die Bronchien erstreckt, verbindet.

Die entfernten Ursachen des Eroup scheinen mit denen der angina laryngea und des Luftröhrencatarrhe zusammen zu treffen, aber schwierig ist es, die directe Ursache der Bildung der falschen Membran anzugeben. Gewöhnlich herrscht der Eroup bei Cas

tarrhal; und Reichhustenepidemicen, die ihm entweder vorausgehen, oder sich mit ihm verbinden. Bergebens hat Bretonneau in der neuesten Zeit die zwischen den catarrhalischen Zufällen und dem Eroup herrschende Berbindung trennen, und dlese seit einem halt ben Jahrhundert von Ev. Home, Rosen, Michaelis gehegte und von Jurine, M. Double, Bieusseur, Roper, Eollard, Blaud, Balentin, Bricheteau und Desruck les erhaltene Ansicht stürzen wollen. Die Aerzte, welche sich mit Bretonneau gegen die Ansicht dieser Aerzte erklärt haben, suchen etwas Specifisches in dieser Krankseit; allein es läst sich die Vildung dieser Membran bis auf einen gewissen Punkt auch ohne dlese Annahme erklären. Billard suchte die besondere Natur dies

fer Rrantheit auf folgende Beife ju erflaren 34).

1) Die Absonderung eines dicken und zähen Schleimes ist von der Membranbildung beim Erond nur dem Grade nach unterschieden. 2) Es bieten beide dieselben chemischen Vestandtselle dar. Wir haben schon dieselbe Analogie bei den catarrhalischen Assectionen und dem Soor gezeigt, und es scheinen in der That der eiterartige Schleim beim Catarrh, die fallche Membran beim Erond und der Soor eine und dieselbe, nur in ihrer Form und nach den verschiedenen Theilen, auf denen sie vorkommt, abweichende Secretion zu sein. 3) Bevor sich diese falschen Membranen bilden, ist die Schleimhaut immer stark entzündet, sehr geröthet und in einem angeschoppten Zustande; selbst das darunter gelegene Zellgewebe nimmt an diesem Zustande; selbst das darunter gelegene Zellgewebe nimmt an diesem Zustande Theil, und entsteht eine Blutausschwihung auf der entzündeten Membran, so verbindet sich häusig damit die Absonderung eines häutigen Concrementes. Hieraus könnte man schließen, daß der Erond eine catarrhalische Entzündung sei, bei welcher aber das Blut, welches zur Absonderung des Schleimes besstimmt ist, zu viel plastische Stosse enthält, daher der Schleim so schnell gerinnt, wie wir dieß belm Soor und Erond beobachten.

Säuglinge sind dem Eroup weniger als ältere Kinder unters worfen, namentlich als Kinder von 2 bis 8 oder 10 Jahren, da hingegen bei ersteren dieselbe Krankhelt an andern Schleimhäuten, wie im Munde, in der Speiseröhre und in den Nasenhöhlen häusiger beobachtet wird. Es scheinen demnach das Alter und die organischen Modificationen hier einen Unterschied zu machen, den wir noch nicht zu erklären wissen. Die Leichtigkeit und Schnelligkeit aber, mit welcher sich bei der geringsten Entzündung in den Lustwegen Erstickungszufälle einstellen, machen die angina trachealis oder laryngea fast eben so gefährlich als den Eroup, weshalb wir inmer mit der größten Ausmerksamkeit auf die Entwickelung und den Eang

³⁴⁾ Bergl. Archives générales de Médecine 1826 Dechr.

der entzuudlichen Symptome bes Laryn; und der Luftrohre bei Neue

gebornen achten muffen.

Da demnach der Croup bei Neugebornen und Sauglingen wer niger als bei alteren Kindern vorkommt, so wollen wir nicht in die einzelnen Details der Geschichte dieser Krankheit weiter eindringen, sondern begnügen uns damit, kurzlich den Gang der Symptome und

die Behandlungsweise anzugeben.

Diagnofe bes Croups. - Bilbet fich eine Dembran auf der entzündlichen Flache des Laryne, fo verandert fich die Stime me; man vernimmt blos beim Einzichen der Luft einen scharfen, bem Rraben eines jungen Sahnes abnlichen Ton, ber aber auch Buweilen fast erftict ift. Der eigentliche Schrei lagt fich oft nur auf Augenblicke und gang verandert vernehmen. Der gielchzeitige Stickhuften erregt bei dem Rinde, bas nur mit großer Unftrengung athmet, eine große Ungft. Die beschwerliche Respiration ift eine conftante Erscheinung, fie ift aber beutlichen Exacerbationen und Remissionen unterworfen. Mit diesen Symptomen, beren Unfang und Rudtehr immer fehr ungeftum ift,l verbinden fich Ochmergen im Laryne, übermelde bie Cauglinge nicht flagen tonnen, Die fie aber boch badurch an den Tag gu legen pflegen, daß fie fortwahrend die hand nach biefer Gegend hinführen, gleichfam als wollten fie mit der Sand etwas entfernen, befonders bei einem Buften: oder Erftitz tungsanfalle. Das bei fleinen Kinbern haufig entstehende Nafens bluten ift mehr wie eine Blutausdehnung als wie eine wirkliche Samorrhagie ju betrachten; - endlich ift die Schlaffucht einer ber haufigsten und gefährlichften Debenzufalle bes Croups, ba fie auf hirnaffection ober Baffertopf deutet, die haufig in den Leichen fole der am Croup verftorbenen Rinder angetroffen wird. Beim Bres chen und Mushuften wirft bas Rind juweilen Stude der gebildeten Membran aus, worauf einige Erleichterung foigt, bis eine neue Secretion die Luftwege vollende verftopft, und der Tod erfolgt, der meistens schnell erscheint und oft burch alle Gulfsmittel ber Runft nicht zu hindern ift.

Behandlung. — Man hat zweierlei beutlich verschiedene Zufälle zu beseitigen, nämlich zuerst die Entzündung, der alle ans dere Zufälle folgen, und dann die Erstickungsbeschwerden, sie mösgen nun krampshaft, oder mechanisch durch die membrandse Aussschwißung im Larynz und in der Luftröhre herbeigeführt sein.

Die allgemeinen und ortlichen Biutausleerungen, die trocker nen Schröpftopfe, die Scarificationen, die beruhigenden milden Trankden, ortlich am Halfe anzuwendende erweichende Umschläge, und die Ableitungen auf die Haut und den Darmkanal, das sind mit einem Worte alle die Mittel, welche wir anzuwenden haben.

Die Erstickungszufälle anlangend, so ift zu bemerken, baß sie nicht blos in Folge ber mechanischen Werengung ber Luftwege

durch die falfche Membran, fondern auch durch Manuf veranlant werden. Mus diefem Grunde hat man außer den Brechmitteln, Die den Zweck haben, die Pfeudomembran aus den Luftwegen ju entfere nen, noch einige antisvasmodische Mittel ju verordnen, 1. 9. Klor ftiere mit 8 bis 10 Gran asa foetida, einige Tropfen Tinet, castorei und Einreibungen von ol. chamomill. camphoratum, ober mit Baffer verdunnten Alether in ben Sale. Ein andres Mittel auf welches Buerfent viel Berth legt, und welches man nicht vere nachlässigen barf, find die marmen Bader ju 25 Grad 35); benn nichts ift mehr geeignet, die Unruhe ber Rinder gu befanftigen, Manamuß fie fo oft und lange ale moglich anwenden, aber burch Berbecken Gorge tragen, daß ber Dampf vom Babe bem Rinbe nicht jum Ropfe fteigt, was ihm febr nachtheilig fein murbe. Dan hat fast immer nothig, 2 oder 3 Blutigel in die Gegend bes processus mastoideus ju legen, um die Symptome von Birnentgung bung oder Baffertopf, die man haufig bei ben mit Croup behafter ten Rindern mahrnimmt zu beseitigen. Endlich ift es gut, Blafen, pflafter an die Beine ju legen und an ben Seitentheilen bes Salfes Das linimentum ammoniatum, oder die Bredmeinfteinfalbe ein gureiben. Billard rettete ein Rind, das binnen 3, Tagen ver Schiedene Mittel befam; nachdem briliche Blutentziehungen veram staltet worden waren, murbe das Rind gebabet, mit 6 Gran Calomel abgeführt und erhielt bann ben syrupus ipecacuanhac, worauf ein ftartes fchleimiges Erbrechen mit Stucken ber falfden Membran erfolgte. Dach drei Tagen verlohren fich die Symptome von Croup, aber die Stimme blieb noch lange verandert.

Es fragt sich jest noch, ob es nothig ist, die Luftrohre nach Brctonneau's Rathe zu öffinen und mittelst eines mit Calomel und Alaun bestreueten Pinsels auszustreichen, um die Pseudos membran zu zerstören? Die Erfahrung scheint die Wirksameit dieses Mittels noch nicht zur Enüge bestätiget zu haben, und man darf höchstens nach fruchtloser Anwendung der oben genannten Mittel zu diesem zweiselhaften Versahren schreiten. Villard versuchte bei einem Kinde, bei welchem fruchtlos alle geeigneten Mittel anger wendet worden waren, auf Anregung des Vaters des Kindes, in diesem verzweiselten Zustande, wo der Tod inmer näher zu kommen schien, folgendes neue Versahren: er besestigte einen Charviebausch an ein Fischbeinstädichen, tauchte es in eine concentrirte Alaunausstösung und führte es dann durch den Larynz in die Luftröhre, als lein diesem Versahren folgten schnell Convulsionen, und das Kind war binnen sunf Minuten eine Veute des Todes. Obsichon der Tod bes Kindes in diesem Kalle augenscheinsich war, so machte doch

³⁶⁾ Art. Croup du Dict. de Médecine.

dieser Ausgang einen solchen Eindruck auf Billarb, bag er sich vornahm, nie wieder irgend ein Mittel in die gereizte und entzuns

dete Luftrobre ju bringen.

Auch die Mercurialeinreibungen an den Seitentheilen des Hals ses, und Calomel innerlich bis zum Speichelflusse gegeben, hat man mit Erfolg angewendet. Diese Mittel haben die Pseudomembran in mehreren Fällen beseitiget, oder vielmehr ihre Erzeugung geshindert.

Da der Croup gewöhnlich epidemisch herrscht, so thut man ende lich wohl baran, die Kinder von den Orten, wo solche Epidemieen

herrichen, ju entfernen.

6. 3. Dedematofe Angina. - Man findet häufig bet ben Leichenoffnungen von Rindern, bei denen man beim Leben eine zelne Symptome von Angina bemerkt hatte, anstatt einer deutlichen Entzundung eine mehr oder weniger beträchtliche dematofe Ans Schwellung ber Wandungen des Larynx. Die außern Zeichen diefes Leidens find nicht leicht ju erkennen; es hat wie bei der entzundlie den Braune eine mehr oder weniger betrachtliche Beranderung der Stimme Statt, allein die andern Symptome find um fo fdwierie ger, ale biefes Dedem fich im Allgemeinen bei fehr ichwachlichen, fast sterbenden Rindern einstellt, bei denen das allmablige Musbile den der Berrichtungen nicht deutlich genug ift, um die Storungen berfelben gu entdeden. Billard glaubt indeffen bemerft gu has ben, daß mehrere mit der odematofen Angina behaftete Rinder gus gleich an einer maffrigen Unschwellung bes Bellgewebes an verschies benen Theilen bes Rorpers gelitten haben, und daß die Stimme fehr verandert, fast immer belegt, das Edyreien unvolltommen und abgebrochen gewesen sei, so daß es mit dem Mockern der Ziegen Uehnlichkeit gehabt habe. Diese Bemerkung fand Billard bei drei Rindern, bei denen sich die odematose Angina vorfand, bestätie Wir wollen einen folden Fall hier mittheilen.

Ein zweitägiger, sehr fraftiger, aber mit einer blauen Farbung der Hautbedeckungen und mit Dedem an den untern Ertremitäten behasteter Knabe kam am 13ten October 1826 ins Krankenhaus. Die Stimme war schwach und wie abgebrochen und glich dem Tone, welcher durch das Streichen eines Bogens auf einer Biolinsaite hervorgebracht wird. Die Ertremitäten waren kalt, der Puls langsam, klein und undeutlich. Um 14ten trat allgemeine Gelbsucht hetvor. (Zuckerwasser, verdunte Milch.) Die beschwerliche Nesspiration und der allgemeine Congestionszustand, in welchem Var on das Kind sand, vermochten ihn, einen Blutigel in jede Achselgrube zu sehen. Die allgemeine Congestion minderte sich, aber das Gesicht allein blieb dunkel blauroth; die Stimme beim Schreien war unverändert. Um 16ten entstand plöglich eine blaurothe Blutunters laufung an der rechten Wange, die sich bis zur Oberlippe erstreckte,

die der Sis einer beträchtlichen obematofen Anschwellung wurde. Plotilich belegte sich die Stimme ganz, die Pulsschläge wurden so langsam und undeutiich, daß es nicht möglich war, sie zu zählen. Durch Mund und Nase drang ein dieter, schaumiger und blutiger Schleim hervor, und in der folgenden Nacht starb das Kind.

Leichen of fnung. — Der Mund war gesund, aber bie Glottis zeigte eine beträchtliche odematose Geschwuist; die Seitens wandungen des Laryne waren verdickt, weißlich und so angeschwol. Ien, daß sie sich fast berührten. Stach man mit der Spite des Messers hinein, so drang keine wässtrige Feuchtigkeit hindurch, son, dern diese befand sich in dem unterhalb der Schleimhaut gelegenen Zellgewebe. Der hintere Nand beider Lungen zeigte eine beutliche Blutanschoppung, und so auch die Leber; die Gallenblase enthielt eine beträchtliche Menge schwärzlicher Galle. Die übrigen Theile des Körpers zeigten nichts Bemerkenswerthes.

Es fand in diesem Falle ein deutlicher Zusammenhang zwichen dem Dedem der Ertremitaten, des Gesichts und der Glottis Statt, und ein eben so deutlicher zwischen der Beschaffenheit des Kreisigut fes und dieser wässtrigen Unschwellung, so daß man, wenn man die verschiedenen Lebensphanomene mit dem besondern Tone beim Schreien des Kindes zusammenhlelt, auf das Dasein einer der

matofen Ungina Schließen konnte.

Auch bei zwei atteren Kindern beobachtete Villard die der matdfe Angina, und diese unterlagen in den lehten Augenblicken ihr res Lebens einer ddematdsen Auschwellung verschiedener Theile des Korpers. Bei einigen von ihnen war die Stimme belegt, schwach, das Schreien unvolltommen, aber man bemerkte bei ihnen nicht den mockernden Ton beim Schreien, wie in der vorigen Veobachtung: es schelnt demnach, als wenn dieser möckernde Ton bei alteren Kins

dern weniger deutlich fei.

Die Behandlung dieses Leidens muß nicht gegen die Ungina selbst gerichtet sein. Wir haben gesehen, daß in dem oben mitger theilten Falle eine deutliche Congestion nach den Lungen Statt sand und die Elreulation des Blutes äußerst langsam war; man mußte also beide zugleich durch passende Mittel zu beseitigen suchen, und wenn es gelingt, die Ursache zu heben, so wird auch die Wirkung verschwinden. Es ist viel schwieriger, dassenige Oedem der Glottis, welches bei abgemagerten und erschörften Kindern in Folge eines chronischen Leidens sich einsindet, zu beseitigen, weil dann das Oedem nicht immer Folge eines gehinderten Kreislauses ist, oder durch Stotzfungen in den Respirationsorganen veranlaßt wird. In diesem Falle muß man das Oedem durch trockne, aromatische Frictionen mit Beihülse eines passenden Regim's zu beseitigen suchen.

Man kann nicht anrathen, Rinder aromatische Dampfe eine athmen ju laffen; benn der Laryng und die Luftrohre find fo enge,

und die Disposition zu Krampf in diesen Organen bei fleinen Rin: bern fo groß, daß man nicht magen darf, diefe Mittel, die felbft bei Erwachsenen nur unfichern oder nur unbedeutenden Erfolg haben.

au verordnen.

Wir halten uns nicht langer bei der besondern Beschreibung der Krankheiten der Luftröhre auf, denn die Geschichte ihrer Symptome findet man in der Schilderung der Krankheiten des Larynx und der Bronchien , und überdem ift es fehr fchwer , bei Rindern in verschiedenen Rrankheiten den Gis des Leidens im Larpne oder der Luftrohre zu unterscheiden.

Dritte Abtheilung.

Rrantheiten der in der Brufthohle gelegenen Respirationsorgane.

Wir faffen in diesem Abschnitte die Krankheiten der Lungen.

der Bronchien und der Pleura zusammen.

Entwickelung und Bildungefehler. - Dir fonnen hier die Entwickelung des Thorax beim Fotus nicht übergchen; denn da er durch seine Beweglichkeit und das wechselsweise Erweis tern und Bertleinern der Brufthohle einen fo thatigen Einfluß auf bie Respiration ausubt, fo muffen auch die Bildungefehler bes Thos rar die Respiration mehr oder weniger beeintrachtigen. Wir wers den von der Entwickelung des Thorax und der Lungen einzeln

forechen.

Bon der erften Zeit der Kotusbildung an ift die Brufthohle fehr befchrankt; die Bandungen find fehr dunn und beftehen nur in einer fehr beugfamen Saut, in welcher fich zeitig weiße halbe girfelformige Linien, welche fpater die Rippen bilden, mahrnehmen laffen. Je alter das Kind wird, und jemehr die Lungen fich auss bilden, um so geräumiger wird die Bruft; die Hohle erftreckt fich mehr abwarts, benn im Unfange bildet die Bauchhohle fast allein ben gangen Stamm bes Embryo. Endlich werden an den obern und Seitentheilen des Thorax einige hervorfpringende Puncte fichts bar , die erften Undeutungen der Merme. Bur Beit der Geburt ift die Brufthohle ichon ziemlich groß, obgleich ihr Umfang im Bers haltniffe zum Unterleibe und zum Erwachsenen noch ziemlich ges ring ist.

Während der Thorax nach und nach die Ausdehnung gewone nen hat, die er bei Reugebornen in der Regel ju haben pflegt, mar

auch die Bildung der Lungen beendiget worden.

Erft gegen die fechfte Boche werden die Lungen fichtbar , wo fie niedriger als das Berg liegen follen, wie man gewohnlich fagt, auch fleiner find. Billard untersuchte einen folden Sotus von ungefahr sechs Wochen, bei bem das Herz eine abgerundete Gestalt und die Eroge eines Hirseforns hatte, die Lungen dagegen, anstatt wiel kleiner zu sein, dasselbe in der Gestalt von durchscheinenden und weichen Blaschen umgaben. Mit Hulfe eines Bergrößerungsglat ses konnte man in diesen Blaschen ein facheriges Gewebe erkennen, Diese kleinen und eng zusammengedrängten Organe stützten sich auf eine seine Membran, welche die Brust: und Bauchhöhle zu sondern schien und offenbar das Diaphragma war. Unfangs haben die Lungen eine gleichmäßige weissliche Farbe; aber im Berhältnisse als die Kinder älter werden, theilen sich die Lungen in einzelne Lapt pen, werden voller, sessen, die Arterien, Benen und die Berzweigunt gen der Bronchien vergrößern sich in dem Maße, als die Brust höhle sich erweitert, haben zur Zeit der Geburt eine rosenrothe Farbe und zeigen einen anatomischen Bau, über den wir noch eluse Worte beistügen wollen.

Vom 7ten bis 9ten Monat bemerkt man beim Fotus die Lungen schon so gestaltet, wie wir sie bei dem gebornen Menschen tennen; aber ihre Farbe ist verschieden, denn sie sind bald mehr bleich, bald stärker geröthet, je nachdem der Fotus blutreicher oder blutleer ist. Zuweilen bemerkt man an den Lungen flechtenartige Flecke, und wahrscheinlich entsiehen daraus die schieferfarbenen Flecke, die man an der Oberstäche der Lungen bel Erwachsenen wahrnimmt. Bei andern sind die Lungen mehr weisslich und gleichen den Ochsen oder Kälberlungen. Billard fand die Lungen auch bei Erwachssenen in zwei Fällen so bleich, und es scheint, als wenn der Erund davon in der ursprünglichen und angebornen Blässe der Lungen ger

legen habe.

Mahrend des Fotuslebens füllen die Lungen die Brufthble ganz aus und sind so gegen ihre Wande gedrangt, daß die Rippen, welche bei Kindern vielmehr nach innen vorragen als bei Erwachtsenen, in ihnen Eindrücke zurücklassen. Diese Eindrücke darf man nicht als krankhaft betrachten; Billard beobachtete sie sogar bei einigen Erwachsenen, wo sie vielleicht ebenfalls noch von dem früthesten Fötusleben abhingen. Berhält es sich so, so kann man die Eindrücke bei Erwachsenen nicht als Folge einer zufälligen Tumest cenz der Lungen anschen, und da die Rippen im späteren Alter nicht genna hervorragen, um diese Eindrücke zu veranlassen, so scheint es am meisten der Wahiheit gemäß, wenn man sie von dem Fötusleben ableitet.

Definet man die Brufthohle eines Kindes, das noch nicht ger athmet hat, so fallt die Uehnlichkeit der Thymus mit den Lungen auf; sie scheiut eine dritte Lunge, in welche sich keine Brondien verzweigen, zu sein. Wir bemerken dieß, weil dieser Umfland, da die Thymus nach der Geburt noch dieselbe Beschaffenheit zeigt, dazu dienen kann, zu entscheiben, ob die Lungen mit Luft gefüllt gewer sen sind, worauf sich ihre Farbe verändert. Das Lungengewebe ift, wenn das Kind noch nicht geathmet hat, schlass und roth, wie das Gewebe der Milz; denn obschon das Blut, welches das Herz durch, strömt hat, durch den Votallischen Gang direct sich in die Aorte erz gießt, so dringt doch noch eine hinlängliche Quantität dieser Flissigskeit in die Lungen, und man sindet daher sehr häusig die in das Gezwebe derselben sich erstreckenden Arterien und Benen in einer bez deutenden Streck mit Vlnt gefüllt. Die in der Regel blaggerdztheten Vronchien erhalten zuweilen durch eine leichte Blutausztheten Vronchien erhalten zuweilen durch eine leichte Blutauszt

fdwigung eine dunklere Farbe.

Nach der Geburt wird, wenn das Kind geathmet hat, das Gewebe der Lungen locker, knisternd, enthält aber immer mehr Blut als die Lungen der Erwachsenen. Wir bemerken hierbei noch, daß man sast bei allen kleinen Kindern eine deutliche Congestion des Blutes nach dem hintern Nande der Lungen und namentlich der rechten entdeckt. Dieß scheint einen mechanischen Grund zu haben, und man kann vielleicht das häusigere Vorkommen der Bluteonges stion nach der rechten Lunge davon herleiten, daß alle Kinder im Findelhause, eines Vorurtheils der Wätterinnen wegen, auf die rechte Seite gelegt werden. Ungeachtet dieser Bluteongestion erscheinen die Vronchien dennoch nicht immer geröthet, sondern sie fallen selbst häusig durch ihre weißliche Farbe, wodurch sie bedeutend von dem gerötheten Gewebe der Lungen abstechen, auf. Nachdem wir uun über die Entwickelung und über die Kennzeichen gesunder Lungen gesprochen haben, wollen wir noch Einiges über die Vildungssschler der Lungen und des Thorax mittheilen.

Es können beibe, oder eine Lunge, die Luftröhre und die Brons chien ganz oder zum Theil fehlen. Ott o hat, wie Me del mitt theilt, die Luftröhre bei einem Hemicephalus verschlossen gefunden. Die Lungen können auch in Folge eines zu engen Brustkastens, oder eines Hinaussteigens der Unterleibseingeweide durch ein abnorm ges bildetes Diaphragma in die Brusthöhle, sehr klein sein. Die Lungen können ferner aus zwei, drei und mehreren Lappen bestehen, aber auch gar nicht oder nur unvollkommen in Lappen getheilt sein. Wenn die rechte Lunge in der sinken und umgekehrt die linke Lunge in der rechten Scite liegt, so sindet in der Regel zugleich eine umz gekehrte Lage des Herzens Statt. Endlich können die Lungen, wenn die Brusthöhle in Folge eines Bildungssehlers unvollkommen gebildet war, auch außerhalb derselben liegen. Haller sagt 36), daß diese Mißbildung viel seltener als die Spaltung der Bauchs wände vorkomme; indessen süger eines Einternet etiem exempla, in quidus sternum, costaeque imperfectae cor emise-

³⁶⁾ Opera minora de monstris cap. V.

runt, ut nudum appareret, quale in pullo est, qui primos dies incubationis experitur." —

. Unter den Bildungefehlern der Brufthohlen muffen diejenigen. welche bei der Respiration die Husbehnung der Lungen hindern, die bedeutendften Bufalle hervorbringen. Dan fieht j. B., wie ber deutend bei Zwerchfellbruchen , wo Dagen, Det und Darme in bie Brufthohle hinaufsteigen, die Ausbehnung der Lungen gehindert wird, und welche verschiedene Bufalle dadurch veranlage werden. Es ift jedoch nicht nothwendig, daß ein fo betrachtlicher Bilbunger fehler vorhanden ift, um die Respiration ju erschweren; eine eine fache Berbildung des Thorax fann juweilen Bufalle erregen, die man von einem organischen Rehler der Brondien ableiten zu muffen glaubt. Bur Beit ber Beburt fonnen biefe Somptome wenig ber vorstedend fein und überfeben werden, aber bei fortschreitendem Ab ter fefen fich die verengten Bande des Thorax der Musdehnung ber Lungen entgegen und veranlaffen Erfcheinungen, die man einer Rrante heit der Lungen oder Bronchien jufchreiben mochte, und über bie

erft die Leichenoffnung uns belehrt.

Ein gehninonatlicher blaffer und abgemagerter Rnabe, beffen Bruft betrachtlich eingedruckt, deffen Extremitaten aber lang und deffen Gelente did maren, murde am 14ten linguft 1826 ins Par rifer Rrantenhaus aufgenommen. Um Rucken bemertte man eine Berfrummung der Birbelfaule, und der Leib hatte eine bedeutende Musbehnung. Dieses Rind mar wenigstens feit drei Monaten von einem anhaltenden Suften und Engbruftigfeit befallen worben, welche Bufalle in der Ruckenlage, und wenn man das Rind schnell bewegte', junahmen. Der Schlaf murde oft von Erftidungeber schwerden unterbrochen, die gewöhnlich alsbald wichen, wenn man das Rind in die Sohe nahm. Die Barme der Saut war erhoht, der Duls flein, fabenformig und frequent, und bei der Percuffion vernahm man einen unbestimmten, verdachtigen Ton. (Malvender coct mit Schleimzusat, Bruftfaft, verdunnte Mild.) 2m 16ten war der Buftand im Gangen derfelbe, und das Rind fchrie mit Uni strengung und in turgen Absaben. Um 17ten wurde es unruhig und im Geficht blauroth, gab Rlagelaute ju ertennen und verzog bas Geficht schmerzhaft; ber Duls mar fehr beschleuniget und eine brem nende Fieberhiße vorhanden. (Bier Blutigel in die Mitte ber Bruft, Genfpftafter an die Fufe, fchleimiges Malvendecoct). Der Buftand des Kindes war jedoch an den folgenden Tagen ziemlich ber felbe, und es ichienen alfo die Blutigel feine große Erleichterung ber wirft ju haben; bas Rind murde blaß, bewegte fich weniger, athmete muhfam und ftarb endlich am 23. Huguft.

Bei der Leichenoffnung traf man die Speiferohre gefund, die Schleimhaut des Magens dagegen etwas jufammengezogen, runglich und braun gefarbt; die bunnen Darme, in benen die Schleimhaut

verdickt, weich und farblos mar, enthielten eine Menge Schleim, ble Drufengeflechte im untern Dritttheil des Krummbarmes waren ange, schwollen und etwas gerothet, und auch im Colon zeigte sich schon eine ahnliche Beschaffenheit ber Schleimbrufen. Lungen und Brons chien waren vollkommen gesund, aber sie fanden sich durch die Wans de des Thorax sehr beengt. Die Fotaloffnungen des Herzens max ven geschlossen; die Hirnsubstanz war gesund, aber in den Seitens hohlen befand fich eine betrachtliche Menge ferofer Fluffigfeit.

Der Huften und die Engbruftigkeit waren also in diesem Falle von dem Bau des Bruchkastens abhängig, beim es war weder ein Catarrh der Bronchien, noch ein entzundlicher Zustand der Lungen jugegen. Im fpatern Berlaufe ber Rrantheit hatte |man bieß auch

fcon gemuthmaßt.

Ueber obigen Rrantheitsfall hat Dupuntren im funften Bande des Repertoire général d'Anatomie interessante Betrach; tungen angestellt; er fand oft gleichzeitig bei folden Rindern auch die Mandeln fehr angeschwollen, so daß er sie auszuschneiden ger nothiget mar.

S. 1. Rrantheiten der Pleura, Lungen und Brouchien vor der Geburt.

Ungeborne Entzundung des Bruftfelles und ber Lunge. — Diefe Entzundungen konnen fcon vor der Bes burt vorkommen. Dehrere Geburtshelfer, unter denen wir nur Mauriceau nennen wollen, haben Beispiele davon angeführt. Villard fand ebenfalls bei drei am ersten Tage nach der Geburt verstorbenen Kindern ein Leiden der Lungen, welches zu weit forte geschritten mar, ale daß es erft nach der Geburt entftanden fein konnte. Bei zwei Rindern mar die linke Lunge nach unten ftark hepatifirt, und wenn diefe Beschaffenheit der Lunge noch nicht vor der Geburt vorhanden war, fo hatte es gang mahrscheinlich mahrend oder unmittelbar nach ber Geburt begonnen. Immer wird in fol: chen Fallen das Buftandekommen der Respiration erfdmert und fpater der Tod des Rengebornen veranlagt. In diefer Rudficht Ift folgende Beobachtung von Intereffe.

Ein neugeborner, in der Racht jum 27ten Januar 1826 aus: gesetter und am Morgen ins Findelhaus gebrachter Anabe war klein, blaß, abgemagert und so schwach, daß man ihn fogleich in das Rrankenzimmer bringen ließ. Das Geficht mar verzogen, murbe zuweilen violett, die Respiration war langfam, erschwert, und bie Sergschläge fehr undeutlich. Bei der Percuffion vernahm man fast in der gangen Ausdehnung des Thorax einen dumpfen Son. Dies fer Zuftand mabrte brei Tage lang, und die Erscheinungen blieben bieselben, bis am 30. Januar bas Rind starb.

Bei ber Leichenoffnung fand man den Darmfanal gefund; bie blefen Darme waren noch mit Rindespech gefullt; die linte Lunge fnifterte und war nur in einem etwas angefchoppten Buftanbe, bie rechte mar größtentheils hepatifirt, und nach unten mar bas Gemebe ber Lunge in der Grofe einer Ballnuf breiartig. Die innere Schleimhaut der Bronchien, die einen dicen eiterartigen und mit Blutftreifen gemischten Schleim enthielten , war verdickt und gere thet; das Berg mar mit Blut überfüllt, und der Botallifche Gana fing ichon an fich ju ichließen.

Es ift augenscheinlich, bag biefe Entartung ber Lunge Folge einer por der Geburt vorhanden gemefenen Entgindung mar, movon auch der Marasmus bes Rindes, Die außerordentliche Schmade

und die erschwerte Respiration herzuleiten mar.

Much eine einfache Congestion bes Blutes nach ben Lungen fann ichon beim Fotus vortommen und bei ber Geburt bebeutenbe Bufalle erregen , wenn bas in ben Lungenzellen befindliche Blut bas Eindringen ber Luft hindert und das Athmen nicht gehoria gu Stande fommen laft.

Huch die Entzundung der Pleura fann fich beim Fotus ereige

nen, wie foigender Fail zeigt:

Ein zweitägiges, bleiches und fehr abgemagertes Dabchen mit gang unvollkommener Respiration murbe am 4ten October ins Rrantenhaus gebracht. Der Puls mar gang unregelmafig, bas Geficht zuweilen fehr verandert; bei der Percuffion vernahm man an ber linten Seite ber Bruft einen bumpfen Ton, und am obem Theile der Bruft vernahm man mittelft des Stethoscops faum bas Eindringen der Luft. (Grutfchieim, Bruftfaft, Entwohnen von der Bruft.) 2im sten war der Zustand bes Rindes noch berfelbe, und am 6ten ftarb es. Bei ber Lelchenoffnung fand man bie Co: stal : und Lungenblatter ber Pleura bunkel gerothet; bas erftere war bis gur Starte eines Pfennigs verbickt, und gwifchen ihm und der Lunge bestand eine so feste Bermachsung, wie man fie bei Ers wachsenen acht bis zehn Jahre nach einer Pleuresie findet. In der Dicke der Pleura seihst zeigten sich unzählige kleine Granulationen und noch gang frifche Bermachsungen von eimeifartiger Confifteng. Das Gewebe ber Lunge mar an diefer Stelle beträchtlich anger Die Fotaloffnungen bes Bergens maren noch offen; bas Gehirn zeigte nichte Muffallendes. 3m untern Theile des Rrumm, barmes zeigten fich funfzehn fehr in die Hugen fpringende, braunliche Drufengeflechte.

Diefes Rind fam alfo mit einer angebornen Entzundung ber Pleura gur Belt, und diese war ohne Zweifel die Urfache der aus ferordentlichen Schwache. Man hatte durch lettere fich bewogen finden konnen, bem Rinde startende Mittel ju verordnen, ba bod bie Befeitigung ber Entzundung bas Nothwendigfte mar.

Aus allen diesen Thatsachen geht hervor, daß Kinder eine Entzündung der Lungen oder Pleura schon mit zur Weit bringen tonnen, und daß man daher den Ursachen der Schwäche der Neuzgebornen mit Aufmerksamkeit nachspuren muß, bevor man ihr abz zuhelfen sucht.

S. 2. Mahrend und nach der Geburt entste= hende Krankheiten der Lungen und Plenra.

Die Lungen der Neugebornen, die sich im Kötus nur so weit entwickelt hatten, daß ihre Zellen Luft und Blut, die sie nach der Geburt aufnehmen sollen, einnehmen können, lassen uns zur Zeit der Geburt merkwürdige Erscheinungen wahrnehmen. In den meisten Källen übernehmen sie schnell und ohne Hindernis die neuen Berrichtungen, zuweisen aber kommt die Respiration nicht zu Stande, und die Luft dringt gar nicht in die Lungenzellen. Capur on bemerkt sehr richtig, daß man unter der Benennung: Scheintod der Neugebornen, eine Menge krankhaster Zustände des Kreislauses und der Respiration zu begreifen psiege, welche das selbstständige Leben nicht zu Stande kommen ließen. Wir bedienen uns in diesen Källen des Ausdruckes: unvollständiges Zustandekommen ber Respiration.

Die von Haller und spater von Beclard gemachten Ersfahrungen haben gezeigt, daß das Kind mitten im Fruchtwasser Beswegungen des Ein: und Ausathmens macht, wobei natürlich; keine Luft in die Lungen dringen kann. Diese Bewegungen scheinen zus weilen nach der Geburt zu schwach zu sein, um die Luft eindringen zu lassen, entweder weil die Lungenzellen sich nicht ausbehnen, oder weil die Bronchien durch mehr oder weniger dicken Schleim versstopft sind. Das Kind kann indessen in einem solchen Austande mehr vere Stunden, ja selbst mehrere Tage leben, und untersucht man nach dem Tode die Lungen, so sindet man nicht die mindesse Spur

von Luft in ihnen.

Billard hatte Gelegenheit, sechs Kinder zu beobachten, die längere oder kürzere Zeit lebten, ohne daß die Luft in der zur Forts seing des Lebens nöthigen Menge in die Lungen getreten war. Dei allen diesen Kindern bemerkte man eine außerordentsiche Schwäsche, eine Langsamkeit der Bewegungen und einen ganz schwachen, kurzen und pfeisenden Ton der Stimme. Am 21. October 1826 wurden Drillinge ins Krankenhaus gebracht; das kleinste unter ih; nen, ein Mädchen, zeichnete sich durch die Langsamkeit ihrer Bewegungen, durch einen hohen Grad von körperlicher Schwäche und durch die kurzen unterbrochenen und mühsamen Tone seiner Stimmelaus. Der Thorax wurde zwar wie bei der Respiration ber

wegt, aber bei der Percussion vernahm man in der ganzen Ausdehenung der Brust einen dumpfen Son, und durch das Stethoseop ließ sich durchaus gar keine Respiration entdecken. Das Herz schlug 50mal in einer Minute. Man gab dem Kinde einige Loffel voll Zuckerwasser, brachte es in ein warmes Bad, machte trockene Frietionen der Brust, doch ungeachtet dieser Bemühungen starb das Kind acht Stunden nach der Geburt.

Bei der am folgenden Morgen angestellten Leichendsstung fand man den Nabelstrang noch weich. Nachdem man die Luftröhre unterbunden hatte, legte man die Lungen mit dem Herzen ins Baf; ser, wo sie sogleich zu Boden sanken; das Gewebe der Lungen war auch gar nicht angeschoppt, und nur an dem hintern Nande derselben bemerkte man eine leichte Blutcongestion. Hierauf wurde zeder Lappen der Lungen besonders ins Wasser gelegt, aber sie sanken alle mit gleicher Schnelligkeit zu Boden. Das Herz war mit Blut überfüllt und die Kotaloffnungen besselben noch frei.

In die fem Falle hatte die Luft also nicht burch die Bronchien in die Lungen bringen konnen, und das Rind ftarb in Folge eines

unvollständigen Buftandefommens der Refpiration.

Richt immer findet man bei den Kindern mit unvollsommener Respiration die Lungen so vollsommen luftleer. Diese Kinder sesen gleichsam das Embryoleben noch einige Zeit fort, was dadurch möglich wird, das das Blut noch das von der Mutter erhaltene Lebens princip enthält, oder daß der Sanerstoff aus der Luft durch die Obers stäche des Körpers oder durch die Schleimhäute aufgenommen wird, oder dadurch, das das Kind so bald nach der Geburt der Luft noch nicht so nöthig als in der spätern Zelt bedarf. Häusig sindet man nur einen Theil der Lungen nicht von Lust durchdrungen, und zwar nicht bei Kindern, die an Blutcongessionen, wie bel der wirklichen Usubyrie leiden, sondern gerade bei bleichen und sehr schwächlichen Subjecten. Dies ist Folge von Lebensschwäche, die man ja nicht durch Blutentziehungen zu beseitigen versuchen darf.

Man mußeinem solchen Kinde nach der Geburt Mund und Nase frei zu machen suchen und es in eine reine und frische Luft bringen. Uuf der Bruft mache man trockene aromatische Frictionen, vermeide alles feste Binden und Wickeln der Kinder und flöße dem Kinde lieber, auftatt es an der Bruft trinken zu lassen, bis es frei und tief

athmet, mit Gulfe eines Theeloffels etwas Rahrung ein.

Die wirkliche Usphyrie ber Neugebornen ist immer mit einer mehr ober weniger starken Congestion bes Blutes nach dem herzen und nach den größern Gefäßstämmen verbunden. Die Luft kann nun nach der Geburt in manchen Källen frei in die Lungen eindringen, die Blutcongestion verdrängt sie wieder aus denselben, oder verhindert das Einziehen einer so beträchtlichen Menge, als zur Fortsehung des Lebens erfordert wird; denn es ist bekannt, daß Lungen

und Berg mahrend des gaugen Lebens in einer fehr genauen Begies hung zu einander fteben, was aber vorzugeweise bald nach ber Ges burt der Fall ift. Manche Kinder kommen mit einer allgemeinen Plethora zur Welt, und namentlich sind das Herz, die Leber und die Lungen der Sit starker Congestionen. In den Lungen konnen diese Congestionen durch die Unruhe, das Schreien und durch eine zu warme Luft so verstärkt werden, daß eine wirkliche Asphyrie zu Stande kommt. Das Gesicht des Kindes ist gewöhnlich blauroth, der Pule taum fuhlbar, die Stimme immer erftictt. Biele Rinder werden in diesem Zustande geboren; fie machen einige Berfuche gu athmen, schreien einigemal und bleiben dann scheintobt. Audere Kinder werden wie leblos geboren und respiriren gar nicht, und bei diesen Kindern kann die Luft nicht in die Lungenzellen dringen, weil diese ganz mit Blut erfüllt find. Dieser Zustand von Turg gescenz ist in den meisten Fallen Folge einer schwierigen und lange mahrenden Geburtsarbeit, und bas beste Mittel bagegen ift, daß man den Rabelftrang fo lange als moglich bluten lagt. Der Rugen diefes Berfahrens ift fo augenscheinlich und fo allgemein gefannt, daß manes taum zu erwähnen nothig hat. Dasaber muffen wir tae deln, daß man fucht das Rind jum Schreien ju bewegen, in der Absicht, die Bande des Thorax und die Lungen ju reigen; benn es ift ja natürlich, daß beim Schreien die Bewegungen des Bergens fich verffarken und bas Blut mit vermehrter Rraft nach den Lungen getrieben wird. Biel zweckmäßiger ift es, wenn biefer Buftand ans bait, in jede Achselgrube einen oder zwei Blutigel gu feten und gu gleicher Zeit trodine und aromatische Frictionen der Bruft ju mas chen. Starfende Bader nuben mehr in dem obengenannten Falle, als bei wirklicher Asphyrie. Man muß also die verschiedenen Urs sachen, welche sich dem vollständigen Zustandekommen der Respiras tion entgegenstellen, unterscheiden, und erft nach diefer Berücksichtis gung die geeigneten Mittel verordnen.

· Auch vernachlässige man nie, den im Laryny oder in den Brons chien angehäuften Schleim, der die Respiration hindert, mit Hulfe des Fingers oder eines Federbartes zu entfernen, um die Luftwege

frei ju machen.

Dieß find die Zufalle, welche wir von Seiten der Lungen mah: rend der Geburt beobachten; wir gehen nun zu den Krankheiten der Lungen, Bronchien und der Pleura nach der Geburt über.

Erfter Abschnitt.

Lungencongestionen und Lungenfchlag.

Die Lungen find auch oft nach der Geburt der Sis beträchtlischer Congestionen, die verschiedene, nicht oder weniger bedenkliche Zufälle erregen. Die anatomischen Kennzeichen dieser Congestionen

sind verschieden: bald ist blos eine einsache Infiltration des Blutes vorhanden, bald sind die ganzen Lungen bis zum Zerreißen mit Blut erfüllt, und es ist schwer, eine Granzlinie zwischen den Producten der Congestionen und der wirklichen Entzündung zu ziehen.

. Um das Lungengewebe, das noch nicht von Luft durchdrungen worden ift, von dem heyatisirten Gewebe zu unterscheiden, erinnere man sich an die von und bereits angedeutete ausgezeichnete Aehnlichteit zwischen dem Ansehen der Thymusdruse und der Lungen bei

Rindern, die noch nicht geathmet haben.

Das Durchbringen der Lungensubstanz von Blut sindet sich vorzüglich am hintern Rande der Lungen und im Findelhause nar mentlich in der rechten vor. Das Gewebe dieses Organs behält dar bei seine Tertur und Festigseit, und ist nur von einer beträchtlichen Quantität Blut durchdrungen; legt man sie ins Wasser, so werden sie oft entfärbt. Zuweilen sind anch die Bronchien mitten in dler sem mit Blut überfüllten Gewebe geröthet und mit ausgeschwistem Blute überzogen. Ferner gesellt sich zu der Blutüberfüllung der Lungen gewöhnlich eine Congestion des Blutes nach dem herz zen und den großen Gefäßstämmen, welcher Umstand sie leicht von dem hepatisirten Gewebe der Lungen unterscheiden läßt.

Die Ursachen der Blutüberfüllung der Lungen beziehen sich meistens auf eine gestörte Circulation des Blutes im Herzen und in den größern Gefässtämmen. Zuweisen ist sie längere Zeit nach der Geburt vorhanden und scheint die entfernte Folge von Stockung und überreichlicher Unhäufung des Blutes im Herzen und in den Lungen während der Geburt zu sein.

Die Symptome dieser Blutüberfüllung der Lungen sind ziems lich dunkel und nicht leicht zu erkennen. Es gehören dahin ein bes schwerliches Athmen, ein unvollkommenes Erheben des Thorar, blaurothe Gesichtefarbe, allgemeine Röthe in Folge der in allen Organen herrschenden Plethora, ein schwaches, mühsames und abgebrochenes Schreien und ein dumpfer Ton bei der Percussion, namentlich wenn man eine Hand auf die Mitte der Bruft legt und mit dem Zeige; oder Mittelsinger der entgegengesetzen in der Seite des Thorax an eine Rippe klopft. Auf diese Welse verfährt Baron bei der Percussion, und hat sich eine solche Fertigkeit erworben, daß er nach dem dumpfen oder hellen Klange des Thorax oft die richt tigste Diagnose bei Brustkrankheiten ganz kleiner Kinder fällt. Man kann diese Art Untersuchung jungen Aerzten bei Kindern im frühesten Lebensalter nicht genug anempsehlen, da sie viel nühlicher ist als die unmittelbare Auseultation, namentlich bei der einsachen Blutüberfüllung.

Die arztliche Behandlung der Blutüberfüllung der Lungen ift

gang diefelbe, welche wir bei der Pneumonie, der fie oft vorangeht, angegeben haben, weshalb wir dabin verweisen.

Die Congestion oder Blutüberfüllung der Lungen kann verschies dene Krankheiten und Berlegungen des Lungengewebes, namentlich

aber den Lungenschlag ju Wege bringen.

Der Lungenschlag. — Er kommt viel haufiger bei neugebornen Kindern als bei Erwachsenen und alten Leuten vor, was
sich leicht aus dem häusigen Worhandensein der Congestionen in dem
frühesten Lebensalter erklären läßt. Er besteht in einer mitten in
das Lungengewebe Statt habenden umschriebenen Blutergießung,
die, je nachdem das Blut in größerer oder geringerer Menge nach
den Lungen strömt, und je nachdem die diesem Blutandrange zum
Grunde liegende Ursache mehr oder weniger bedeutend ist, langsamer oder schneller entsteht. Diese Krankheit hat Lasnnec zuerst
beschrieben, und seitdem ist sie von Gendrin und Bouillaud,
welcher interessante Beobachtungen dauber bekannt gemacht hat 37),
häusiger beobachtet worden. Billard beobachtete dieses Uebel
mehrmals bei Neugebornen, und auch Den is hat in seinem Werke
davon gehandelt. Wir theilen hier einige Beispiele davon mit.

Ein dreitägiger, an Durchfall mit Gelbsucht, die fich Schnell über ben gangen Rorper verbreitete, leidender Knabe murde am 20ften April ins Parifer Rrankenhaus gebracht. Um 26ften wurde er febr fchwach und entleerte eine große Menge gruner Stoffe durch den Ufter. Um 28ften erbrach er die ihm dargebotenen Getrante wieder, die Stimme war wie erstickt, und man vernahm nur noch an der rechten Geite der Bruft bei der Percuffion einen hellen Ton. 21m 3ten Dai war ber Zuftand im Gangen berfelbe, die Stimme war gang erftict, bas Geficht angeschwollen, die Gelbsucht aber völlig verschwunden. In der Nacht vom 3ten jum 4ten erfolgte ber Tod. Un der Stimmrite fand man an einer Stelle die innere Membran fark gerothet und eine membranofe Ausschwißung bas felbft. Die rechte Lunge fnifterte gang, die linke blos an der Obers flache, in der Mitte derfelben fand man dagegen drei fleine, um: schriebene Blutergieffungen. Das Blut war hier geronnen und bas Lungengewebe, welches diefe Stellen umgab, hart und wie hepatisirt.

Ein 2tägiges Rind, welches seit der Geburt nicht aufgehört hatte zu schreien, schwach, klein und icterisch war, zeigte zugleich eine sehr geringe Körperwärme; es wurde zuweilen von Erstickungs; beschwerden befallen, wobei man jeden Augenblick glaubte, daß das Kind ersticken wurde; das Gesicht wurde blauroth und augeschwollen, das Schreien war fast ganz erstickt, die Herzschläge stürmisch und

³⁷⁾ Archives générales de Médecine 1826. Novbr.

unregelmäßig, und die Luft drang belm Athmen nur in den obern Theil der Lungen, denn bei der Percussion vernahm man fast an allen Stellen des Brustkastens einen dumpfen Ton. Zu diesem Zustande gesellte sich endlich noch das Erbrechen einer schaumigen

blutigen Fluffigkeit, worauf der Tod folgte.

Leichenoffnung. - Die Bungenwurzel, die Schilbbrile fe und die Speiferbhre zeigten eine betrachtliche Congestion; ber gange, an feiner innern Flache mit bickem Schleim überzogene Darmkanal erschien wie injicirt; die Galle war hell und nicht in großer Menge vorhanden. Die linke Lunge knifterte, obichon fie fehr mit Blut infiltrirt mar; die rechte hatte außerlich ein fcmarg; liches Unfeben, fant im Waffer augenblicklich in Boden, und wenn man in fie einschnitt, fand man im Bewebe berfelben eine groffe Menge in einzelne Stellen des Lungengewebes ergoffen und bafelbit geronnen; das zwifchen diefen einzelnen Stellen befindliche Gewebe ber Lunge fnifterte nicht, und es hatte baber auch feine Luft in basi felbe eindringen tonnen. Das cirunde loch mar gefchloffen, ber Botallifche Gang noch offen. Die Bronchien, Luftrohre und ber Larnny waren mit Schleim erfüllt, und in den Bentriteln des Ger hirns, deffen Markfubstang von gelblicher Farbe und etwas erweicht war, fand fich etwas ferdfe Feuchtigkeit vor.

Angenscheinlich waren die in diesen beiden Fallen wahrgenommenen Erscheinungen, namentlich die veränderte Stimme, die Amschwellung und blaurothe Färbung des Gesichts und endlich der Tod Folge der in dem Lungengewebe Statt gefundenen Bluterglesungen, wodurch die Luft gehindert war, die Lungen zu durchdringen. Bet einem deltten 10tägigen Kinde, bei welchem dieselben Krankheitsterscheinungen wahrgenommen wurden, fand Billard in der Nitte der rechten Lunge zwei breite Heerde, wo sich ein schwarzes, stuffiges Blut angesammelt hatte, und um welche das Lungengewebe sich zu erweichen ansing. Die Fötaldsfinungen des Herzens waren noch nicht geschlossen, die rechte Hälfte des Herzens mehr erweitert als

Die linke. Das Bebirn mar ftart mit Blut erfüllt.

Ans diesen Thatsachen läßt sich schließen, daß der Lungenschlag dem Congestionszustande der Lungen folgen, oder ihn begleiten kann, daß ihre vorherrschenden Symptome ein schwieriges Athmen und ein ersticktes Schreien sind, daß die Percussion des Thorar die Abswesenheit der Luft im Lungengewebe anzeigt, und daß zuwellen ein

blutiger Ochleim ansgeworfen wird.

Die erste Unzeige der Seilung fordert Blutentziehung, die am vassenhiften badurch bewirkt wird, daß man einen oder zwel Blutigel in jeder Uchselgrube anlegt: die in dieser Gegend unter der Haut gelegenen Benengestechte communiciren mit den Gefäßen der Brufthoble und bewirken in dieser eine Blutverminderung. Nächstdem ist es von großer Wichtigkeit, Kinder, welche an diesem

Zustande der Lungen leiden, sie mögen nun neugeborne oder alter sein, nicht zu wickeln oder fest in die Windeln einzuschlagen, weil dadurch die Ausdehnung des Thorax gehindert und die Gefahr vers größert wird. Die übrigen Mittel anlangend, die man den Bluts, entziehungen solgen läßt, so sindet der Leser sie bei der Pneumonie angegeben.

3weiter Abichnitt. Pneumonie.

Die Pneumonie giebt fich bei Sauglingen durch eigenthumlie de Symptome ju erkennen und unterfcheibet fich von der Entgins dung der Lungen bei Ermachsenen. Unftatt auf eine idiopathische Beife, oder in Folge einer Reizung des Lungengewebes durch ats niospharifche Ginfluffe zu entfteben, ift die Pneumonie bei gang fleis nen Kindern meistens Folge von Stockungen des Blutes in den Lune gen. Das Blut wirkt gleichsam als fremder Rorper, verandert bas Gewebe ber Lungen, mit bem es fich mischt, und bewirft fo das hepatifiren der Lunge. Dieß bestätiget, daß die Pneumonie fast immer der Congestion und Blutuberfullung der Lungen folgt; . und da diefe Congestionen und Blutuberfullungen haufiger in ber rechten als in der linken Lunge und namentlich nach dem hintern Rande zu mahrgenommen werden, fo ift auch viel haufiger, wes nigstens bei den Rindern im Findelhause, die immer auf die rechte Seite gelegt werben, die rechte als die linke Lunge entgundet ... Soe nach entsteht also die Entzundung der Lunge, welche das Sepatifis ren derfelben veranlagt, bei Rindern fast immer auf eine physische oder mechanische Beranlaffung, was bei Erwachsenen nicht der Fall ift. Much ift die Lungenentzundung bel Rindern immer ums fchrieben und beschrankt fich fast immer nur auf die anfanglich mit Blut überfullte Stelle, und die Pleura, welche bei der Pneus monie der Ermachseuen gewöhnlich an der Entzundung Theil nimmit, bleibt bei Rindern frei davon.

Die Entzündung kann das Gewebe der Lungen auf verschies dene Weise verändern, von dem Hepatistren bis zu bedeutenderen Desorganisationen. Wir wollen jedoch erft einige Thatsachen vors

ausschicken:

Ein stägiges, kleines, schwächliches Madchen mit bedeutend gerötheter haut wurde am 20sten Scytember ins Krankenhaus aufgenommen. Es litt an einem starken grunlichen Durchfalle und hatte eine schwache, zuweilen selbst kaum hörbare Stimme. (Reißschleim, Stärkeklystiere, verdunnte Milch.) Um 22sten bemerkte man eine livide Färbung und ein schmerzhaftes Verziehen des Gesichts; die Nasenslügel waren nach außen gezogen und mit einem violettfarbigen Ring umgeben. Das Geschrei war muhsam

und die Stimme fast immer belegt. Anf der rechten Seite des Thorax, wo man fast gar keine Respiration wahrnahm, hörte man bei der Percussion einen dumpsen Ton. (Schleimiges Malvender coct, Brustaft, mit Senf geschärfte Fußdader.) Am 23sten ber merkte man keine Fiederbewegung; die Extremitäten waren kalt und ödematös angeschwollen, die Herzschläge so undeutlich, daß es unmöglich war, sie zu zählen. Am 24sten starb das Kind. Bei der Leichenössnung fand man im Magen und in dem odern Theile der dunnen Darme rothe Streisen und im untern Dritttheile des Krummdarmes 15 geröthete und seicht angeschwollene Drüsenges stechte. Der odere Lappen der linken Lunge näherte sich einem her patisitrten Zustande; die rechte Lunge war in ihrer ganzen Ausdehrnung hepatisitrt, sank im Wasser schnell unter, und man erkannte in ihr die zellige Tertur gar nicht mehr. Die Pleura war vollkommen gesund, die Fötalössnungen geschlossen, Sirn und Hirnhäute aber stark insiciert.

Wir haben bei diesem Kinde kein fieberhaftes Symptom mahr, genommen, aber die örtlichen Erscheinungen waren um so bedeut tender. Der Arzt muß sich baher nur nach den legteren richten und die Diagnose darauf grunden. Jest wollen wir sehen, wie anders sich die Erscheinungen, welche von der Pneumonie abhängen, bei

einem alteren Rinde geftalten.

Ein 7monatliches Madden war, weil fie am 5ten Tage nach der Einimpfung der Ruhvocken von einer Gaftroenteritis befallen worden war, am Sten Juni ins Rrankenhaus aufgenommen wore den. Es hatte bei Unwendung von Blutigeln in der Begend ber Berggrube, Babern und beruhigenden milben Eranfchen biefe Rrantheit überfanden und war faum genesen, als es am 22ften Juni von einem heftigen trocknen Suften befallen wurde, ber von Ungft, Unruhe und Schlaflofigfeit begleitet mar. Bu gleicher Beit wurde auf der linken Bange ein dunkelrother Bleck fichebar; die Haut war brennend heiß, der Puls sehr frequent, das Athmen muhsam und ohne Rocheln, die Stimme ftart belegt und bei ftart tem Schreien erstickt; das Gesicht wechselte jeden Augenblick die Farbe, rungelte fich und ichien beim Schreien mehr anguschwellen und fich mehr blauroth ju farben. Drei Blutigel an Die oberen Scitengegenden des Thorax, Reiffchleim, Bruftfaft.) Es ent leerte fich viel Blut, fo daß das Rind eine Dhumacht befam. 21m 28ften brang etwas blutige Reuchtigkeit am linken Muge hers vor. Um iften Juli gegen Abend trat viel Fieber und Unruhe ein, es gefellte fich ein kurger Suften ohne Mocheln und Must wurf hingu, und bei der Percuffion nahm man an der linken Geite der Bruft einen dumpfen Ton mahr. Diefe Symptome mahrten bis jum 10ten Juli fort; das Rind fiel allmählig ab, ber immer febr frequente Dule wurde fadenformig, im Geficht erschienen Per techien, die mehrere Tage lang sichtbar waren, und am 18ten Juli erfolgte endlich der Sod.

Leichen off nung. — Aeußerlich: allgemeine Schwäche und Albmagerung. Innerlich fand man den Magen ganz farblos, ohne daß er erweicht war. Im untern Theile des Krummdarmes waren sechs dunkelgeröthete Drüsengestechte sichtbar, außerdem erschienen noch in einer 8 Zoll langen Ausdehnung die Capillargefäße dieses Darms injicirt. Die rechte Lunge war an ihrem hintern Rande und eben so die ganze untere Hälfte der linken Lunge hepatisirt. Diese Parthieen ließen sich gut schneiden, doch konnte man kein Blut aus ihnen herausdrücken, und ins Wasser geworfen sanken sie sogleich zu Voden. Die Verzweigungen der Vronchien waren schwach geröthet und mit einem schaumigen Schleime erfüllt; die Luftröhre war gesund. Das Herz und das Gehirn zeigten nichts Vemerkenswerthes.

Wir haben bei diesem Kinde nicht allein die drelichen Symptome der Pneumonie, sondern auch die alle Entzündungen der vornehmsten Organe gewöhnlich begleitenden Fiebersymptome wahre genommen. Der Husten, welcher im vorigen Falle nicht vorhanden war, stellte sich in diesem Falle ein, aber der Auswurf sehlte eben so wie bei dem vorigen Kinde; denn er ist nicht leicht bei kleinen Kindern zugegen, sondern sie brechen sich leichter, was die Folge der Einwirkung des Hustens auf den Magen zu sein scheint. Dem sei wie ihm wolle, wir haben aus dem Ergebnisse der Leichendsfinung gesehen, daß auch in diesem Falle, wie gewöhnlich bei Kindern, mit der Pneumonie keine Pleuritis in Verbindung stand.

Abscesse kommen in der Lunge der Erwachsenen selten nach Pneumonie vor, da der Siter in der Regel keinen besondern Heerd bildet, sondern überall im Gewebe dieses Organs sich erzeugt. Sehn so selten sind die Lungenabscesse bei Kindern; indessen trifft man sie doch zuweilen bei diesen an, wie die beiden folgenden Beispiele

zeigen.

Ein Imonatlicher Knabe war seit seiner Geburt schon zweimal im Krankenhause gewesen, einmal wegen einer obematosen Geschwulst der Extremitäten, und das zweitemal wegen Darmentz zündung mit grünem Durchfalle, wozu sich ein starker Husten gessellt hatte. Durch ganz einsache Mittel wurden die Uebel zum Weichen gebracht, das Kind einer Imme anvertraut, welche eine sigende Lebensart führte; allein am 2ten März 1826 brachte man es zum drittenmal in das Krankenhaus. Das Kind war blaß, mas ger und sehr elend geworden; obschon es keinen Durchfall hatte, war doch der Leib ausgetrieben, jedoch schwerzlos. Das Kind hus

fete fortwahrend, die Respiration war raufchend, und bei der Dercuffion ließ fich nirgens ein heller Ton vernehmen. (Berfiffter Reifichleim, Bruftfaft, verdunnte Mild.) 2m 10ten Darg fdien das Rind viel wohler zu fein, wenigstens mar die Repiration viel freier, der Suften mahrte aber fort, obichon ju feiner Beit Rieber bemertbar war. Das Rind follte eben wieder einer Umme iber geben werden, als ber Suften fich wieder verschlimmerte, Erftife fungsbeschwerden eintraten, und das Rind mit nur augenblichlich faum vernehmbarer Stimme feine Angft und feinen Schmert m erkennen gab. Um 11ten war ber Suften haufig und troden, bas Geficht blauroth, die Rafenflugel nach außen gezogen und mit eie nem blaulichen Reife umgeben, ber fich auch an ber Dafenwurge geigte, und bas Rind gab mit Dube Rlagelaute von fich. Die linke Seite der Bruft gab bei der Percuffion einen dumpfen Con. und bas Uthmen ließ fich burch bas Stethofcop an Diefer Balfte Des Thorax nicht vernehmen; die Ertremitaten waren falt, ber Puls flein und unregelmäßig. (Bruftfaft, verdunnte Milch, Genfe umichlage um die Sufe.) 2m 13ten erichienen die Hugen einger fallen, die Respiration wurde immer mehr beschleuniget, und bie übrigen Symptome blieben diefelben. Um 16ten erfolgte unter ben felben Erscheinungen endlich ber Tod.

Leichenoffnung. — Der ganze Magen litt an der weißen Erweichung und zeigte selbst einige oberflächliche Erosionen. Fast in demselben Zustande befand sich der Darmkanal, der innerlich einen gelögrunen Ueberzug hatte. Die Leber war gesund, die Galtenblase aber mit einer zahen und schwärzlichen Galle erfüllt.

In der Basis der linken Lunge traf man einen Siterheerd von der Größe einer Haselnuß an, welcher einen weißlichen, guruchlosen Siter enthielt. Die innere Oberstäche dieses Heerdes war gleichmäßig geröthet, bildete aber keinen besondern Sack. Es die nete sich in demselben kein deutlicher Bronchialast, doch enthielten aber die benachbarten Bronchien einen eiterartigen Schleim: in'einem Umkreise von I Zoll Breite um den Heerd war das Lungenger webe stark hepatisirt. Die rechte Lunge war gesund, die Fotalössinungen des Herzens verwachsen, das Gehirn gesund, die Hirnhaut in einem insicirten Zustande.

Alles bestimmt uns in diesem Falle, zu glauben, daß das Rind seit langer Zeit an einer Pneumonie, die sich durch feine deut lichen Symptome mehr zu erkennen gab, gelitten hatte. Diese Beobachtung lehrt übrigens, daß man sehr wachsam auf die ver borgenen Entzundungen sein musse, die bei Kindern nicht allein häufiger als bei Erwachsenen vorkommen, sondern auch, ohne

daß es der Argt ahne, die gefährlichsten Zufalle herbeiführen '
können.

Bei einem 20tägigen Kinde, welches ohne beutliche Symptome von Pneumonie gestorben war, fand Billard fast die ganze rechte Lunge hepatisirt. In ihrem mittleren Lappen fand er drei weiche, weißliche und elastische Stellen, aus denen, wenn man sie dsinete, etwas Luft drang, worauf sie wieder zusammen sanken. Sie bes standen aus einem sehr dumnen Sacke, der einen weißen, geruchs losen, zähen und dicken Eiter enthielt. Die innere Oberstäche dies ser Sacke war geröthet und granulirt und ging nach außen in das Lungengewebe über. Die Bronchien öffneten sich nicht in diese Sacke, sie waren ebenfalls entzündet, und man konnte aus ihnen einen ähnlichen Eiter herauspressen. Die übrigen Organe zeigten nichts Bemerkenswerthes.

Ohne Zweifel waren die Citerung der Bronchien und die Lung gen:Absceffe die Folge einer verborgenen Entzundung, deren Symptos

me dem Beobachter entgangen maren.

Die Entzündung der Lungen fann aber nicht allein Sepatifation und Siterung zur Folge haben, sondern es fann ihr auch, wie

der Entzündung in andern Organen, Erweichung folgen.

Ein am 7ten Februar ausgesetzter Anabe murde fogleich einer Umme übergeben, bei welcher er gierig trant; bald horte er aber auf und befam Erftickungezufalle, das Geficht murde blauroth, und trot feiner Unftrengungen fonnte bas Rind nicht fchreien. Man flofte ihm mit dem Loffel Nahrung ein, der Zustand befferte fich aber nicht, bas Rind erbrach fich fortwährend, schrie mit ere flickter Stimme und hatte naturliche Ausleerungen. Um 11ten Tage ftarb es. Bei der Deffnung fand Billard die Darmschleim: haut farblos; bas Berg, die Leber und die großen Gefafe maren mit Blut erfullt; auch die linke Lunge ftrofte von Blut, der bin: tere Rand befand fich aber in einem an die Bepatisation grangene den Buftande und beftand aus einem weichen, rothlichen Brei. Diefer Brei verbreitete feinen Schwefelmafferftoff: Beruch und ließ fich durch Baffer in Form von graulichen Flocken, die das Product der Desorganisation der Lunge maren, abspulen. Die fein: ften Beraftelungen der Bronchien waren nur etwas weniges gerde thet, übrigens waren fie gefund und von weißer Farbe. Die rechte Lunge war von Blute aufgetrieben.

Diese Entartung des Lungengewebes schien die Folge einer Pneumonie gewesen zu sein, die einer passiven Congestion gefolgt sein konnte, wie dieß bei Neugebornen häufig der Fall ist. Wie dem auch sei, es lehrt diese Beobachtung, daß man den Sympto:

men von Lungenentzundung felbft bet den garteften Rindern feine gange Aufmertfamteit widmen muffe.

Bevor wir zu den allgemeinen Rennzeichen der Pneumonie übergeben, wollen wir noch einen Augenblick von der Complication

diefer Rrantheit mit Bruftfellentzundung fprechen.

§. 2. Pleuro: Pneumonie. — Wir haben bereits er wähnt, daß diese Verbindung bei Kindern viel selteuer als bei Erwachsenen vorkommt. Man beobachtet sie nur bei etwas grb. sern Kindern, wo die Pleuro: Pneumonie nicht mehr Folge einer Lungencongestion, wie bei Neugebornen, ist, sondern durch at mosphärische oder äußere Ursachen hervorgerusen worden ist.

Ein 5monatlicher Anabe, ber schon einen Monat fruber im Rrankenhause von einer Darmentzundung geheilt worden, feitbem aber mager und blag geblieben mar, murbe am 5ten Dai 1826 wiederum dabin gebracht. Dan fand ben Leib betrachtlich gefrannt, und das Rind erbrach alle Getranke, die man ihm gegeben, wie der; das Althmen war erfchwert, die Stimme naturlich und nur durch bas oftere Schreien fcmach. 2m 6ten nahm bas Beficht einen fcmerghaften Musbruck an; Die Stimme war auf Momente erftict, das bleiche Geficht wurde fahl, und das Erbrechen borte gar nicht mehr auf. Um 7ten wurde das Rind außerst unrubig, Die Ruge wurden frampfhaft verdreht, und das Rind fonnte faum noch schreien; an ber rechten Seite ber Bruft vernahm man bei ber Percussion einen dumpfen, an der linken dagegen einen hellen Ton; ber am Morgen noch langfame Puls fchlug Ubenbe in 1 Minute 140mal. Dun trat aber ein allgemeiner Comeif ein, wonach erft die frampfhaft jufammengezogenen Gliedmaßen wieder beweglich murben. (Bruftfaft, verdunnte Milch, 4 Blut igel an die linke Geite ber Bruft.) Um 8ten und 9ten war ei nige Befferung ju bemerken, denn das Rind mar ruhiger, forte weniger, allein am 10ten traten alle die genannten Bufalle von Neuem ein, das Beficht faltete fich, und das Rind ichien einen lebhaften Schmerz ausdrucken zu wollen. Bom 10ten fing noch an der Goor fich in der Mundhohle ju zeigen, und am 12ten ftarb das Kind.

Leichenoffnung. — Die ganze Darmschleimhaut wat weiß und erweicht, die Glottis gerothet, die Luftrohre gesund, die ganze rechte Lunge aber hepatisirt; zwischen der pleura costalis und pulmonalis hatten sich Verwachsungen gebildet, die schon sest zu werden ansingen; in die Brusthohle war nur eine sehr geringe Menge eiterartiges Serum ergossen. Die Spisse der rechten Lunge hatte eine grauschwarze Farbe, im Mittelpunkte zelgte sich eine

rothe und erweichte Stelle, und nur die Bronchien enthielten etwas eiterartige Feuchtigkeit. Das Gehirn war gesund, und auch die

Birnhaute und das Ruckenmark zeigten nichts Befonderes.

Die heftigen Schmerzen, welche dieses Kind zu ertragen schien, und die Krampfzufälle an den Extremitäten, waren hier wahrscheinlich die Folge einer secundären Affection, da sich nur Symptome der Lungenentzündung kund gaben: auch scheint uns die Unterscheidung der einsachen von der Pleuro: Pneumonic äußerst schwierig bei Kindern zu sein; doch ist diese Unterscheidung nicht so wichtig, da die ärztliche Behandlung bei beiden gleich ist.

Wir wollen jest die Symptome der Pneumonie und Pleuros

Pneumonie bei Gauglingen jufammenftellen.

Die Resviration — ift erschwert, kurz, muhsam; bei der Auscultation hort man in den hepatisirten Stellen kein Gerrausch, bei der Percussion vernimmt man einen matten dumpfen Son, und das Athmen ist zuweilen sehr beklommen, aber keiness wegs immer mit Rocheln verbunden.

Die Stimme. — Die Stimme ift beim Schreien niemale frei, sondern fast immer erstickt; bisweilen wird sie auf einige Aus genblicke hell, nimmt aber bald wieder die beschriebene Beschaffens

heit an.

Suften - ift zuweilen vorhanden, aber nicht immer.

Uuswurf — ift nicht vorhanden, und es fehlt und alfo diefes diagnostische Gulfsmittel, aus dem wir bei Erwachsenen ben Sig und Grad der Lungenleiden abnehmen konnen. Eben fo vert halt es sich mit dem Schmerze. Blutbrechen ift fehr felten.

Das Gesicht. — Der besondere, die Krankheiten ber Brust ibegleitende, Zug im Gesicht, besteht in dem Nachausenzieschen der Nasenstügel, wodurch das Kind die Nasenstächer mit Unsstrengung zu erweitern scheint, und ineinem sich um die Nasenstügel und um die Nundwinkel herumziehenden bläulichen Reif, was Folge des erschwerten allgemeinen, oder Capillar Kreislaufs zu sein scheint. Das Falten der Stirn ist viel seltener als bei den Krankheiten des Unterleibes vorhanden. Die linea nasalis und mentalis sind wie gewöhnlich vorhanden. Das Gesicht wird zuweizlen dematds, vorzüglich gegen das Ende der Krankheit.

Fieber — ist bei gang kleinen Kindern nie, oder wenigstens fast nie zugegen; es zeigt sich um so deutlicher, je alter das Kind, ist; der Puls ist oft klein und undeutlich, die haut kalt und livid und die Extremitaten odematos. It das mark inter die bei bei

Wilgemeiner Buftand, Da bie Pneumonie vorzuges weife nach Lungencongestionen und zwar bei fraftigen und vollblutis gen Kindern vorkommt; fo find die mit acuter Pneumonie befalles nen Kinder meistens sehr roth, geschwollen oder obematos. Bahrt

die Pneumonle einige Zeit lang, fo tritt Marasmus ein, der allen

dronifden Entzundungen im Allgemeinen folgt.

Dieß sind die allgemeinen Symptome der Pneumonie bel Sauglingen. Es ist zwar mahr, daß sie je nach dem fortschreiten, den Alter der Kinder eine Menge Modificationen erleiden konnen,

aber diefe laffen fich nur am Krantenbette ftudieren.

Behandiung. - Bor aliem hute man fich, Rinber, bie an Congestionen oder Pucumonie leiden, fest zu wideln. Gobald fich Symptome von Congestionen zeigen , muß man unter jebe Ich fel oder auch an die Bafis des Thorar 2, 4 bis 6 Blutigel legen, wobei man fich nach ber fcmacheren ober ftarteren Conftitution riche Warme Bader find nachtheilig, weil durch die Barme und ben Druck des Waffers die Congestionen nach der Bruft verftartt merben und die Respiration beklommener wird. Dan entfernt bas Rind von der Bruft, und giebt ihm einen Linctus, verdannte Mild ober Mandelmild. Mindert fich die Entzundung nicht, fo mendet man nach ben Blutentzichungen noch trodine Schronftorfe auf die Bruft, und Blafenpflafter auf den Thorax oder Oberarm an. Die Ableitungen auf den Darmtanal oder auf die Suge tonnen baju bienen, die Erftidungsbeschwerden zu mindern. Erleidet bas Rind viel Schmerz und ift es fehr unruhig, fo giebt man mit Borthell I - 1 Drachme syrupus diacodii in 2 Ungen eines schleimigen Behitels. Die Leichenoffnungen haben uns belehrt, daß die Pneur monie bei fehr tieinen Rindern fast immer die Folge einer Blute congestion, daß fie oft rein brtlich ift, und daß oft die Brondien an ber Entzündung feinen Theil nehmen, und es wurde demnach ju nichte nugen, dem Rinde syrupus ipccacuanhae, Kermes, squilla and abniiche Mittel in der Absicht, einen Schlelmauswurf gu be: fordern, ju verordnen, besonders da bei Rindern tein Auswurf Statt findet. Dagegen fann man bei alteren Rindern und bel gleichzeitigen Symptomen von Entzundung der Bronchien im letten Stadium der Krankheit & Gran Kermes in 2 bis 3 Ungen eines Bruftfaftes verordnen und dem Rinde taffeeloffelweise einflofen. Duges, welcher überhaupt im Betreff der Beilung der Pneumor nie vortreffliche Borfchriften gegeben hat, versichert, eine Difdung aus einer Unge eines ichleimigen Sprups und Orangenbluthwaffer mit 2 Drachmen Meerzwiebelhonig und 2 Loffeln voll Baffer fehr wirtfam befunden zu haben. Dan hute fich, allen Rindern, welche Husten haben, dem syrupus ipecacuanhae zu verordnen, ohne sch von der Urfache und Dlatur des huftens und von den allgemeinen und drelichen Symptomen und Rebenericheinungen überzeugt ju haben. Dir muffen überhaupt im Huge behalten, daß man nie Symptome ju befeitigen fuchen darf, ohne auf die Ratur, ben Gib und die verschiedenen Modificationen, welche die Rrantheit hervors gebracht bat, Rudficht zu nehmen. Con se', ... o ir it son d

Bleibt das Kind noch langere Zeit nach der Pneumonie schwach, und bleiben Bufalle guruck, welche auf eine Reigung des Thorar Deuten, fo laffe man die Saut mit Flanell bedecken, und entferne Alles, was auf die Respirationsogane reigend einwirfen tann: wohin ofteres fartes Schreien, dos Einwirken talter Luft, Schneis dender Binde, der Aufenthalt an feuchten Orten, wie 3. B. in tiefen Thalern, an den Ufern der Fluffe, und dergl., m. geboren. Es ift dabei ju bemerken, daß das Rind fich in einem Alter befins det, wo die verschiedenen Organe febr geneigt find, verschiedene Do: Dificationen ju erleiden, deren Ginfluß Das gange Leben hindurch fortwähren tann. Bie viel Rinder fieht man, Die mit dem Uns schein einer blubenden Gefundheit geboren, in Folge von Rrantheis ten, welche fie im erften Lebensalter betrafen, und welche organische und vitale Modificationen guruckließen, Die Die Zeit nur mit Dabe oder nie zu heben vermag, schwach und franklich werden. Man begreift leicht, bag hepatifirte Lungen und Bronchien, die lange einterten, lange Zeit, wo nicht immer, Die Spuren frankhafter Modifficationen an fich tragen, wodurch fie unfahig gemacht werden, ihre Berrichtungen gehörig ju uben. Bielleicht hat man der vor und nach der Geburt entstehenden Pneumonie den furgen Uthem, eine belegte Stimme, Alfthma und den ibiopathischen Suften juguschreiben, moe ran viele Individuen vom fruheften Rindesalter an ihr ganges Leben hindurch litten. Diefe Bermuthung scheint um so mabre scheinlicher ju werden, wenn man bedenkt, welcher Menge von Bufallen unfre Organe vom erften Unfange ihrer Bildung aus-

Mitter Abschnitt.

Entzundung der Bronchien oder Bronchials 33

Die Bronchien können bei neugebornen Kindern entzündet sein, ohne daß eine deutliche Krankheitserscheinung dieß vermusthen läßt. Billard kand bei 4 Kindern, die zwischen dem Sten und 10ten Tage ihres Lebens gestorben waren und weder eine röchelnde Nespiration uoch Husten gehabt hatten, die letzten Verzzweigungen der Bronchien start geröthet und mit dickem Schleime erfüllt. Bei zweien dieser Kinder fand Pneumonie mit Plutzüberfüllung der Lungen Statt; bei zwei andern waren die Lungen gersund, und der Darmkanal war entzundet gewesen. Doch ist die Bronzchitts nicht immer so versteckt, oft ist sie leicht zu erkennen und ihre Symptome sind um so deutlicher, je alter das Kind ist. In dem solgenden Kalle war z. B. bei einem 15tägigen Kinde das Worhanz densein einer acuten Vronchitis undezweiselt.

Ein 15tägiger Rnabe von fraftiger Conftitution und bisher vollkommen gefund, wurde an 22ften Rovember von einem beftie gen Suften mit deutlich mabrnehmbarem Raffeln befallen. Der Athem war ichnell, achgend, end boch vernahm man bei ber Der cuffion des Thorax überall einen heffen Ton; die Saut mar brene nend heiß, der Duis flein und fehr frequent, und an ben Sinter, baden entwickeite fich eine ernthematofe hautentzundung. (Soffei miges Malvendecoct, Bruftfaft, verdunte Milch.) Um 26ften war der Zustand derfeibe; das Gesicht war bleich, geschwollen, das Rind fcblief nicht und fchrie fortwahrend. Jedesmal wenn es hu ftete, blieb es einige Minnten in einem beklommenen Ruffande. 21m 28ften mar ber Ton bei ber Derenffion an ber finten Seite des Thorar dumpfer. Um 29ften war die Saut im Geficht und am Stamme mehr livid geworden, bas Schleimraffeln war febr deutlich und der fehr frequente Suften von deutlichen Erftidunge beschwerden begleitet; bas Rind wurde fehr unruhig, es gefellte fich ein ftarter Durchfall bingu; ber Leib war weich, bie Saut brennend heiß, der Dule flein, aber außerordentlich gefchwind, und in der Macht vom 29ften jum 30ften ftarb bas Rind.

Bei der Leichenöffnung fand man Mund und Speiferohre bleich, den Magen jusammengezogen, faitig und roch gestreift. Die linke Lunge strochte von Blut; die ganzen Vrouchialverzweit gungen waren an der innern Fläche stark geröthet, geschwollen und mit dickem, zähem und rothlichem Schleime erfüllt. Auf gleiche Weise verhielt sich auch die rechte Lunge. Das herz war gesund, die Fotalöffnungen waren noch trei, das Gehirn war fest, und alle Gewebe waren mit einem flüssigen, venösen Blute angefüllt.

Folgte die Bronchitis einer Pneumonie, so sind nur ganztleine Theilchen der Bronchien entzündet, oder es nehmen die Berzweigungen der Bronchien und die Luströhre an dieser Entzündung gar keinen Theil. Oft ist die Entzündung der Bronchien mit sehr beunruhigenden Zufällen verbunden, die darin ihren Grund haben, daß die Lust nur mit Schwierigkeit in die Lungen eindringt. Bil sard beobachtete mehrmals dabei Erscheinungen, die man gewöhnlich dem catarrhus suffocativus zugeschrieben hat, und die Garbien 38) von einer serösen Instituation des Lungengewebes abs leitet. Die Erstickungsbeschwerden können unstrer Ansicht nach die Volgen mehrerer, von verschiedenen Ursachen abhängiger, entsündslicher Leiben der Respirationsorgane sein, da nichts weiter als ein gehinderter Lustzugang dazu gehört, sie hervorzubringen. Wir haben übrigens die hierher schon zu mehreren krankhaften Zusällen Ers

³⁹⁾ Traité des Maladies des enfans. Tom. IV. p. 302.

stickungsbeschwerden hinzutreten sehen, und werden ohne Zweifel

Dieselben noch bet andrer Gelegenheit vorfirden.

Der Bronchialcatarth kann auch chronisch werden und eine langwierige Schleimsecretion ir den Bronchien und der Luftrohre veranlassen. Oft tritt er aur als Symptom einer Lungenentzünzdung auf; zuweilen ist er von Tuberkeln, die in der Lungensubstanz oder an den Berzweigungen der Bronchien liegen, abhängig, und in allen Källen zieht er sich durch besondere Zufälle, die er erregt, zu erkennen. Zu diesen Zufällen gehören bei Kindern, die 10 Mosnate dis 1 Jahr alt sind, fortwährender Husten, Veklemmung, sehr beschleunigte, rauschende und mit einem deutlichen Röcheln verbundene Respiration, Fieber, vermehrte Wärme der Haut, Blässe und Unschwellung des Gesichts. Mit diesen Zufällen verzbindet sich häusig eine mehr oder weniger heftige Entzündung des Darmkanals, dessen Schleimhaut entartet, sich entsärbt und zuweilen erweicht. Bei mehreren Kindern, die am chronischen Castarth gestorben waren, fand Villard die Schleimhaut der Luftsröhre und der ersten Theilungen der Vronchien mit rothen Streissen übersäct, während die übrigen Verzweigungen eine gleichmässige dunkle Röche zeigten und mit dickem, sest anhängendem Schleis me erfüllt waren.

Der acute Bronchiakatarth fann bei Neugebornen einen fehr turgen Berlauf machen; man fieht ihn ohne Urfache entstehen und nach einigen Tagen wieder verschwinden. Er giebt fich oft nur durch ein Schleimrocheln, oder durch ein raffelndes, turges und fehr schnelles Uthmen ohne deutliches Mocheln zu erkennen. Rindern ift der Bronchialcatarrh immer hartnacfiger und endet ges wohnlich mit Suften: manche Rinder bleiben Sahre lang davon ergriffen, behalten ibn felbft nach dem Entwohnen noch, und boch Scheint er ihnen feinen großen Nachtheil zu bringen. meinen ift diefes Uebel bei Rindern nicht fouderlich zu furchten , da fie nicht leicht von Marasnus befallen werden, nicht leicht abmagern, den Appetit, ihre gewöhnliche Frohlichkeit und die ihrem Alter eigene Munterfeit behalten. Um haufigften endet der Bron: chialcatarth durch Muffofung: nur ein einzigesmal fand Billard bei einem Rinde, das er nicht bei Lebzeiten beobachtete, die Brons chien odematos, bei einem andern hatte eine Blutausschwißung Statt. und beide waren erft funf Tage alt.

Die Behandlung, welche wir für die Pneumonie vorgeschlagen haben, paßt auch für die Bronchitis, zu welcher sich oft die Entzündung der Lungen hinzugesellt; indessen hat man hier mehr auf die Unwendung der Blasenpflaster zwischen den Schultern und auf den Oberarmen zu dringen, besonders wenn die Entzündung chronisch wird. Man konnte auch den balsamus copahu zu einigen Gran täglich, und wo es das Alter des Kindes erlaubt, in

starterer Dosis geben in La Roche in Philadelphia schlen viel Rugen von dem legteren Mittel geschen zu haben, und sein darüber bekannt gemachtet Aussah lage nichts zu wünschen übrig, als daß die Erfahrung die Wirksamkeit dieses Mittels bestätigen möchte 39). Thorn hat ein vesindses Ertract aus dem Covahu gezogen, meldes des wesentlichen Dels, von dem der widrige Orchmack und Geruch abe hängt, beraubt ist, und das demungeachtet die Eigenschaften diese Mittels haben soll. Thyrrel hat sich dieses Ertracts mit Ersolg gegen den Tripper bedient 40). Unserer Ansicht nach sollte dieses Ertract des Copahubalsams, wenn andere Mittel ohne Ersolg ans gewendet worden sith, immer bei der chronischen Vronchlits der Kinder angewendet werden!

Bruft fellent gundung.

Diese Krankheitsform ift bei Neugebornen viel häufiger, als man glauben sollte, und sie kommt oft vor, ohne daß die Lingen an der Entzstudung Theil nehmen. Billard sah mehrere eben

Ein 2tagiger, fraftiger Anabe mit rother Saut war am 14ten November ausgesett und ins Findelhaus gebracht worden. Die Stimme bes Rindes war voll und fraftig, das Rind fcbrie aber ohne Unifor fort, wurde blauroth im Geficht und rungelte biefed forte mabrend. In der Racht vom 14ten jum 15ten hatte bas Rind feinen Augenblick Ruhe und fchien, fobald es im Bette lag, viel gu dulden. Um 15ten gegen Morgen mabrte berfelbe Buftand fort: bei der Percuffion vernahm inan an allen Theilen des Thorax einen dumpfen Ton; am Abend wurde das Rind immer fraftlofer und ftarb endlich. Bei ber'am folgenden Morgen angeftellten Leichen öffnung fand man ben Darmtanal gefund und in die Bruftboffe eine große Quantitat gelbliches Gerum ergoffen, in welchem mehr rere ciweifartige Flocken herumschwammen; die Pleuren maren nicht verwachsen, die Lungen, von denen nur der hintere Rand der linken etwas viel Blut enthielt, fdmammen im Baffer; bie Fotaloffnungen des Herzens waren noch frei, Gehirn und hirn haute gefund.

Denmach war die Pleureste ohne Zweifel die Ursache der Um ruhe und Schmerzen des Kindes, die bei der Lage auf dem Rucen durch das in die Brufthohle ergossene Serum noch beträchtlich vers mehrt wurden. Die Symptome der Pleureste waren hier fehr deutlich, und wir theilen diesen Fall mit, um ju zeigen, daß die

³⁹⁾ Medical and surgical Journal N. VI. p. 34. 4°) London med. chir. review 1827 April.

Unruhe, das Schreien, die Schlaflofigfeit und der Tod bei Deuge: bornen von einer acuten Bruftfellentgundung herruhren tonnen. Wir machen auferdem noch auf den bei der Percuffion mahrnehms baren Ton bei gang unveranderter Stimme aufmertfam. Dan fieht aus Mem, daß der Gis der Krantheit in der Brufthoble, aber nicht in ben Lungen sein musse, ba die Stimme unverandert ges blieben und alfo die Luft ungehindert in die Lungen eindringen mußte.

Folgende Beobachtungen werden gelgen, daß fich die Brufts

fellentzundung noch viel deutlicher zu erkennen geben fann.

Ein zehntägiger fraftiger Rnabe, ber ein rothes Unfeben und allen Unfchein einer vollkommenen Gefundheit hatte, war 2 Tage nach ber Geburt vaccinirt worden; die Pufteln bilbeten fich faum aus, und man bemertte um'fie nicht bie peripherifche Diothe. " Gett 2 Tagen hatte fich ein reichlicher gelblicher Durchfall eingeftellt. 21m 30ften October, als biefes Rind ins Krankenhaus gebracht worden war, fand man es gegen Abend bleich, und bas Geficht namentlich an den außern Mugenwinkeln und an der Stirn gefal? tet. Das Rind fchrie wenig, und bie Stimme war flagend und wie fterbend; der Dule war fehr flein und bot ruckfichtlich feiner Fres queng nichts Bemerkenswerthes bar. Um iften November hatte das Rind noch daffelbe Unsehen, die Ertremitäten waren falt, die Saut am Stamme febr beiß, und an der rechten Geite der Bruft war bei der Percuffion ein dumpfer Ton mahrnehmbar. Die Stimme war gleichsam wie ermudet und guruckgehalten, ohne bes legt zu fein, und bei dem Athmen bemerkte man, daß fich die Bande bes Thorax wenig hoben, um fo thatiger aber das Diaphragma und die Bauchmusteln waren. Um 4ten November trat haufiges Erbrechen ein, die Stimme wurde flaglicher, Die Extremitaten talt, das Geficht bleich und die Rafenflugel livid; lettere fchienen fich nur mit Dabe ju erweitern. Der Mund blieb offen, ober offs nete und ichlof fich abmechfelnd bei ber Respiration wieder .- Uebrie gens ließ fich burch bas Stethofcop bas Uthmen an feinem Theile der Brufthoble vernehmen. (2 Blutigel an die Seitenflachen des Thorar, Bruftfaft.) 21m 5ten nahm die Erfchopfung ungemein überhand, das Geficht murbe gang blaß, und am Abend erfolgte der Tob.

Un ber Burgel der Bunge und an der Speiferohre erkannte man eine vorhanden gewesene passive Congestion, auch traf man einzelne Fragmente vom Goor bafelbft vor; die Schleimhaut in ben

bunnen Darmen war erweicht.

Die Lungen waren einigermaßen geröthet und nit einer besträchtlichen Menge schaumigen Serums, das an allen Stellen, wo man einschnitt hervortrat, durchdrungen. Die rechte Lunge bot an ihrem hintern Rande den ersten Grad von Hepatisation dar,

und am Brustfelle sah man zu beiben Seiten eine Menge feiner rother Punkte. In jeder Seite der Brusthohle fanden sich einige Lössel voll flockigen Serums vor; die Basis des Zwerchsells klebte mit den Lungen durch leichte Kaben von eiweisartiger Consistenz und geiblicher Farbe zusammen. Das Gehirn war gesund, die Bentrie

tel aber mit Gerum gefüllt.

Wir machen hier auf die Unruhe und auf den schmerzhaften Ausdruck in der Physiognomie ausmerkam, so wie auf die erzichwerte und angkliche Respiration, auf den bei der Percussion wahrnehmbaren dumpfen. Don, der bei zunehmender Krantheit immer matter wurde, obschon sich die Stimme dabei nicht verant derte, auf die lividen und kalten Extremitäten und auf die bet trächtliche Hautwarme am Stamme. Der Puls zeigt in dieser, wie in fast allen andern Krantheiten der Neugebornen, kaum eine Beränderung und kann zur Diagnose nichts beitragen. — Alle diese Symptome vermögen nun zwar nicht uns direct auf das Borthandensein einer Pleuresse zu führen, aber sie machen es im hohen

Grade mahrscheinlich.

Chronifde Bruftfellentzundung. - Much beigang fleinen Rindern fann biefe Rrantheit einen dronischen Charafter annehmen und ahnliche Beranderungen im Gewebe wie bei Er wachsenen veranlaffen. Ein fleines Dabben, welches feit feiner Beburt immer frant, elend, bleich gewesen war und fortwahrend gefchrien hatte, murbe beshalb jum zweitenmale ins Rrantene haus gebracht, wo es am 18ten April 1826 starb. Es war alle mählig in den höchsten Grad von Marasmus verfallen, hatte nur in den letzten Tagen ihres Lebens Durchfall, Fieber dagegen nie, und obschon der Athem außerst furz war, fo war doch die Stimme burchaus nicht verandert. Bei ber Leichenoffnung fand Billard die dunnen Darme gerothet, geschwollen und mit einer großen Menge geronnenen Blutes erfullt. Die dicen Darme waren ger fund. Außerdem mar die Pleura an ber linken Scite heftig ent gundet und mit einer wenigstens 1 Elinie bicken Lage plaftifcher Lymphe überzogen. Sob man diese Lage empor, so erschien ble darunter gelegene Pleura runglich und gerothet, die Lungenfub; ftang aber knifternd und vollkommen gefund. Wenn man einen Querschnitt burch bie Lunge machte, fo unterschied man am außern Rande eine deutlich gerothete Linie, welche die entgundete Pleura von dem gefunden Lungengewebe Schied. Das Berg und bie grof fen Gefage maren blutleer, Die Fotaloffnungen bes Bergens vers machsen, bas Gehirn gefund, in feinen Bentrifeln aber fand fich eine geringe Menge Gerum vor.

Der Zustand von Entkraftung und Abmagerung, woburch dieses Kind langsam dem Tode zugeführt wurde, hatte in diesem Falle seinen Grund offenbar in der versteckten Pleureste, und wir muffen immer, wenn ein Rind Eraftlos, mager und welt wird, mit Aufmerkfamkeit untersuchen, ob nicht ein organischer Rebler vorhanden ift, und durfen nicht forglofe Beobachter einer Rrantheit fein, der wir bei mehr Aufmerkfamteit und Ueberlegung hatten gus vorkommen tonnen.

nen Rindern nicht leicht, wir durfen jedoch auf ihr Borhandenfein schließen, wenn Unruhe, Aengstlichkeit, erschwerte Respiration, muhfames Erheben des Thorax, schnelle und deutliche Zusammens giehungen bes Zwerchfells und ber Bauchmuskeln, und nebenbei eine unveranderte, und hochstens ermudete und erschöpfte Stimme beim Schreien mahrgenommen wird. Die Percussion und Auscultation beweisen hier nichts; hort man indeffen an feiner Stelle bes Thos rar die Refpiration, und ift die Stimme unverandert, fo lagt fich auf eine Ergießung in die Brufthoble ohne Sepatisation, und also auch auf eine Pleurefie ichließen; boch ift biefer Schluß nicht immer richtlg. Bir muffen bemnach betennen, daß die Diagnofe ber Pleus reffe, bel Rindern immer fehr fcmierlg und buntel ift, und bag man fie leicht mit Pneumonie verwechseln kann, welche Berwechslung jedoch glucklicher Beise bei der gleichen Behandlungsweise dieser beis ben Rrantheitsformen feinen Dachtheil bringt.

Die Behandlung ber Pleurefie weicht wenig von der ber Pneus monie ab: man lege 4, 6 bis 8 Blutigel an die Bande des Thoray an, bebecke die Bruft mit einem breiten Umfchlage und lege, um von der Bruft abzuleiten , Blafenpflafter oder Genfpflafter auf die Urme ober Beine. Dach ben Blutentleerungen fann man ein Blas fenpflafter oder trodine Schröpftopfe auf die Bruft fegen, und wenn bie Entzündung chronisch wird, so laffe man bas Rind, so jung es auch ift, Flanell auf der blosen Saut tragen.

De dem der Lungen. — Diese Krankhelt besteht in einer mehr oder weniger beträchtlichen serdsen Infiltration des Lungenges webes; sie entsteht selten für sich allein, sondern ist meistens Folge einer dronischen Lungen; oder Brustfellentzundung und bildet sos nach einen ungunftigen Ausgang blefer Uebel. Billard fand mehrmals bei ber Berhartung bes Zellgewebes die Lungen obematos, fo daß fie alfo bem Zuftande ber übrigen Theile des Korpers analog maren.

Wie bem auch sein mag, das Debem der Lungen veranlagt Ims mer bedenkliche Zufalle und erschwert immer die Respiration. elnzelnen Fallen fand Billard bie Lungen mit einer ferofen Fluf: figkeit infiltrirt, und glaubt baher, baß biefer Zufall oft erst im Augenblicke bes Todes sich ereignen konne, ja vielleicht felbst erst Es scheint indeffen, als wenn bas Debem ber nach bem Tobe. Lungen fich auch zuweilen ohne vorhergegangene Entzundung in ber Bruft ereignen und eine Reihe von Bufallen herbeifuhren tonne, bie Garbien forgfaltig befchrieben hat, und unter benen vorzuglich Suften, erschwertes Uthmen und drofende Erstidung zu bemerten find. Obgleich Billard diefelben Symptome wie Bardien bei der ferdfen Infiltration der Lungen beobachtete, fo tann er bod boffen Angabe nicht bestätigen, ba er bicfes Uebel nie ohne Pneue monie, Pleuresse oder Bronchitis beobachtete.

Sollte das Debem der Lungen von ben Entzilndungen der Rei spirationsorgane zu sondern sein, so wurden Blascupflaster auf die Bruft oder Extremitaten vorzäglicher sein als Blutentziehungen. Außerdem wurden wir zu Abführmitteln und zur Unwendung bes oxymel squillit. zu & Unze in 4 Ungen Wasser rathen.

Fünfter Abifch ift it.

Bir wollen mit der möglichften Genauigkeit das Resultat ber Untersuchungen und Unfichten im Betreff des Reichhustens seit fett nem Erscheinen in Europa mittheilen und die practifchen Folger

rungen, die fich hierand ergeben, angeben.

Der Reichhuften characterifirt fich burch einen erftickenben, in einzelnen Derioden erfcheinenden Stickhuften, ber mit einer reichli chen Schleimabsonderung in den Bronchien verbunden und gewohn, lid mit Schleimbrechen complicirt ift, bas feinen Brund in einer Reizung des Magens, beffen Schielmhaut an dem Bronchialcatarth Theil zu nehmen fcheint, haben mag. Bahrend der einzelnen bur ftenanfalle treten eine Menge Erftickungebeschwerben ein, wie Congestionen nach bem Ropfe, Injection ber Bindehaut, Thranen ber Augen nich allgemeiner, von ber beschwerlichen Respiration abs hangiger Krampf. Der Ton bes huftens hat etwas gang Elgeni thumliches.

Die Urfachen, bie bem Reichhuften gum Grunde liegen, find wie die aller epidemifchen Rrantheiten fcmer ju ergrunden; die einzige positive Bemertung, die wir hierbet machen tonnen, ift , baf der Reichhuften nicht contagios, wohl aber epidemifch ift, ein fehr begrundeter Unterfchico, auf welchen Gardien aufmertfam ge macht hat. Er herricht gern ju Zeiten, wo die einfachen Catarrhe an ber Tagesordnung find, benen er oft einige ihm felbst eigene Rrantheitericheinungen abgiebt, und fo beren Korm verandert. Man hat oftere gefehen, daß der Croup mahrend ober nach einer Reichhu: ftenepidemie epidemifch zu herrichen anfing, fo daß alfo die Urfachen des einfachen Catarrhs, des Croups und des Reichhuftens in einer analogen Beziehung zu einander stehen. Go fah Billard brei im Findelhause einer Umme übergebene Rinder von zehn bis achte zehn Monaten binnen 3 Monaten von den Mafern mit einer leich ten Angina und von einem einfachen Bronchialcatarih, ber bald ben

Character des Reichhuftens annahm, und endlich vom Croup ergriffen

werden, welcher sie alle hinwegraffte. Es ist schwierig, die wahre Natur des Keichhustens zu etgeuns den, aber es ist augenscheinlich, daß er ein Bronchialcatarrh ist, wie aus der oberstäcklichsten Betrachtung der Symptome hervorgeht. Das Eigenthumliche dieses Pronchialcatarrhs ist aber der in eine gelnen Unfallen erfcheinende convulfivifche Stickhuften. Bei diefer nervofen Complication des Reichhuftens beginnt das Specififche deffeiben, und jur Erelarung Diefer Complication moge die Bemer tung bienen, daß fich leicht zu den Krantheiten des Laryne, bet Rindern fowohl als bei Ermachsenen, ortliche oder allgemeine fpas ftifche Bufalle, ober auch mehr ober weniger heftige allgemeine Con-Ungina, ber Croup, bas Borhandenfein fremder Rorper in bet Luftrohre, Gefdmulfte, welche auf Luftrohre, und Brondien einen Druck ausüben, veranlaffen oft einen dem Reichhuften in gewiffen Fallen gang abnlichen remittirenden Buftand. Wenn wir bemnach den Reichhusten als einen specifischen Catairh betrachten und bas Specififche in einer nervofen Complication fuchen; fo muffen wir hierbei jugleich bemerten, daß bei vielen andern Gelegenheiten fich ju ben Rrantheiten beffelben Organs ebenfalls leicht eine nervofe Complication gesellt, und hieraus folgt, daß, wenn wirklich hierin das Specifische des Keichhustens besteht, der Sits einer Krankheit und die physiologische Beziehung zwischen ihm und dem Nervenspfteme wohl im Stande ist, einem Uebel etwas Specifisches zu erstheilen. Eine und dieselbe Krankheit, die an zwei verschiedenen Orten des Korpers herricht, tann gang verschiedene Symptome vers anlaffen, fo wie verschiedene Uebel, welche einen gleichen Gis has ben; etwas Unaloges in' ihren Erscheinungen barbieten tonnen. Demnach tragt alfo ber Git ber Rrantheiten zu der fpecififchen Form, die fie annehmen, bei, und wir muffen ihn daher auch bei bem Reiche huften in Betrachtung gieben.

Mls eine andere, dem Reichhuften eigenthumliche Erscheinung betrachten wir ferner bas durch ben Suften veranlagte Schleimbres den. Diefe Erfcheinung erflart fich leicht aus ber organischen Begiehung, in welcher die Schleimhaut des Magens und ber Brons dien mit einander ftehen, und die Unftrengung des Suftens fteht demnad mit dem mehr oder weniger haufigen Erbrechen im Ber:

haltniffe.

Wir find feineswege fo eingebildet, ju glauben, auf diefe Beife die Matur einer Rrantheit erklart ju haben, die fcon fo viele ausges zeichnete Ropfe, wie Rofen, Cullen, Schafer, Sufeland, Mathai, Jahn, Autenrieth, Baumes u. A. m., jum Ges genftande ihres Nachdenkens gemacht haben. Alle diefe Manner haben bei Leichenoffnungen die Gegenwart eines Bronchialcatarrhs

ohne besoudre organische Verletung der Brondien entdedt. Bore nchmlich haben Bhatt 4t) in Glascow, Albers in Bremen, Marcus 42) und A. Henke 43) diese Ansicht getheilt.

Sufeland hat die Bermuthung ausgesprochen, daß bas gote Mervetipaar bei ber Entstehung des Reichhuftens eine Rolle fpielen burfte, woraus fich auch die doppelte Uffection, namlich der Brone chien und des Dagens, erflaren liefe. Diefe Unficht hat neuere lich Brefchet wieder ausgesprochen, der den norvus vagus bei eie nigen Leichenoffnungen ber am Reichhuften Berftorbenen außerlich gerothet und innerlich gelb angetroffen haben will. Diefe Ericheit nung fand jedoch Guerfent bei feinen aufmerkfamen Unterfur chungen nicht bestätiget, und Billard, der jedesmal den norvus vagus untersuchte, fand niemals etwas Bemerkenswerthes an beme felben.

Il utenricth glaubte endlich nach dem Erfolge, den er von feiner Behandlungsweise fah, an einen besondern Rrankheitestoff, der fich in den Bronchien anhäuse, und den man mit der Lymphe

nach außen leiten muffe.

Die Leichenöffnungen haben teine beständigen Resultate erger ben, außer daß man immer einen mehr oder weniger heftigen Bron: dialcatarrh und eine betrachtliche Anhaufung von Schleim in ben Bronchien antraf, die bisweilen fichtlich erweitert und mehr ober weniger lebhaft gerothet waren. Unter ben diefen Catarth begleis tenden Rebenericheinungen hat man bftere eine Entgundung der in der Dabe der Bronchien gelegenen Lymphdrufen beobachtet. Die Erweiterung der feinsten Endigungen der Bronchialafte bat lane nec juerft in Erwähnung gebracht. Bei einem 15monatliden Rinde fand Billard in den letten Bergweigungen ber Brondien eine Art fleine Bladden, die mit einem geronnenen geruchlofen Blute erfullt waren. Aud ungleiche Erweiterungen, Spalten ber Bronchien und Emphysem hat man beobachtet; endlich find auch Compilicationen des Reichhuftens mit Pneumonie, Pleurefic, Lung gentuberfeln, dronifcher Entjundung der Darme, des Defenteriume, Birnentzundung und Baffertopf angetroffen worden. Betrachtet man alle diese verschiedenen Complicationen, so fieht man leicht, bag einige die Folgen einer langen Dauer des Reichhustens, andere gut fallig bingugetreten find.

Gelt Rofen haben die Schriftsteller verschiedene Perioden

⁴¹) Treatise on the nature history and treatment of chincough including a variety of cases and dissections by R. Whatt. Glascow 1818.

⁴²⁾ Der Keichhuften von A. F. Marcus. Bamberg 1816. 43) Haudbuch zur Erkenntniß und Heikung der Kinderkrankheiken. II. Bd.

im Verlaufe des Reichhustens angenommen, und Guer fent hat sie in dem vortrefflichen Artikel Coqueluche im Dictionnaire do Médecine fehr gut beschrieben; allein ungeachtet der größten Aufs merksamkeit ist es nicht möglich, die Grenzen jeder Periode und bes ständige Kennzeichen für dieselbe anzugeben.

Der Reichhuften entsteht immer in Folge eines einfachen Brons chialcatarrhs, und felbft in Reichhuftenepidemieen findet man ofters Kinder, die mehrere Tage, ja felbst Wochen lang am Catarrh leiden, ohne daß sich Reichhusten bildet, mahrend er bei andern Kindern unter demselben atmosphärischen Ginflusse im hohen Grade ausges bildet zum Vorschein kommt. Wollte man hier sagen, daß einige den falschen, andere den wahren Reichhusten hatten, so trüge man dieß von dem Croup auf den Keichhusten über. Viel richtiger ist es, verschiedene Grade bes Uebels anzunehmen. Ift ber Suften und die Reizung der Bronchien heftig, fo schwillt das Gesicht auf, die Augen erscheinen gleichsam inficiet, die Respiration ift beschleue niget und der Auswurf fparfam, hell und ferds; endlich nehmen auch die Stimme und das Schreien bei Kindern einen besondern Zon an , aus welchem grubte Mergte leicht bie Rrantheit ertennen. Billard beobachtete den Keichhuften einmal bei einem fleinen, 2monatlichen Madchen im Findelhause; man vermuthete, daß er eine langere Zeit hindurch andauern wurde, allein er machte einen fehr schnellen Verlauf und verschwand nach 48 Stunden von selbst wieder, ohne daß man nur ein Mittel dagegen angewendet hatte, und man beobachtete auch kein einziges Symptom des Keichhustens nach diefer Zeit wieder.

Ift der Reichhuften im Bunchmen, fo empfinden die Rranten Schmerz in der Gegend des Bruftbeins, die Anfalle des Stickhus ftens erscheinen fehr oft und nehmen besonders an haufigkeit und Beftigkeit gegen Abend gu. Es geht ihnen fast immer ein schleis miges Rocheln voraus, bas bei sich nabernbem Unfalle gunimmt, und tritt der Unfall endlich ein, so veranlaffen die Erstickungsbes schwerden, der Schwerz und die Beklemmung den Kranken eine bes deutende Angst, wobei sie jeden Gegenstand, der sich ihnen darbietet, ergreifen und sich fest daran anklammern und mit Anstrengung ver spiriren, wobei ein heller, fast pfeifender Ton horbar wird. Wahs rend dieser Anfalle wird das Gesicht blauroth und aufgetrieben, die Jugularvenen fullen fich ftark mit Blute an , der Sals icheint fich gewaltsam auszudehnen, und die Extremitaten werben oft frampfs haft bewegt. Bei diefen Beangstigungen verliert das Rind zuweilen bas Bewußtfein und fann felbft in Folge der ftockenden Respiration das Leben verlieren. Saufig nimmt man mahrend der Suftenan: falle tein Rocheln mahr, ja es ift felbft ber huften um fo angreis fender und beklemmender, je trockener er ift. Diese Unftrengungen veranlaffen nun gewöhnlich bas Erbrechen, wobei bas Rind nicht

allein Alles, was es genossen hatte, sondern noch eine beträchtliche Menge Schleim entleert. Hort endlich der Husten auf, so verliert sich allmählig die Angst, das Kind bleibt noch einige Minuten er schöpft, klagt, wenn es größer ist, über einen Schmerz in der Stirm und Brustbeingegend, und spricht oder schreiet mit schwacher. Stimme; diese Erschöpfung währt aber nicht lange, das Kind gewinnt bald seine frühere Heiterkeit wieder, bis sich bei einem neuen hur stenanfall der ganze Vorgang wiederholt.

In diesem acuten Zustande mahrt der Reichhusten langere ober kürzere Zeit; zuweilen ist er, besonders vom Ansange an, von zier ber begleitet, aber allmählig nimmt es ab und verschwinder bald ganz, was jedoch nicht der Fall ist, wenn der Keichhusten mit Lungen, Brustfellentzündung ober acutem Wasserdopf complicite ist. Befällt der Reichhusten Kinder mit Tuberteln, so kann er in kurzer Zeit eine plithisis larungea oder pulmonalis veransassen.

Nach einigen Bochen, ja selbst erft nach einigen Monaten nimmt der Keichhuften an Heftigkeit ab, der Auswurf wird reichlicher, der ausgeworfene Schleim dieter, der Huften weniger haufg und angreifend, und mit der Krankheit selbst verschwinden enblich

alle burch fie veranlagten Bufalle.

Die Prognose ist um so ungunstiger, je junger die Rinder und je bedeutender die Complicationen sind. Guer sont hat die fehr richtige Bemerkung gemacht, daß bei Sauglingen der Reichhusten sich gern mit Hirnassectionen verbindet, welche Complication bei aus, gebildeter Krankheit gewöhnlich den Lod zur Folge hat. Die groß die Gesahr bei Complicationen mit Lungens und Brustfellentzur dung, Schmelzung der Luberkeln, Brustwassersicht u. draf. m. ist,

läßt fich leicht beurtheilen.

Seilung. - Es find vorzugeweise zwei Indicationen gu erfullen, namlich man muß fuchen, die catarrhalifche Entzundung gu befeitigen, und bie nervofe Complication gu maffigen. In biefer 216ficht muffen im Unfange ortliche ober allgemeine Blutentzlehun gen angestellt, milbe Erantden und auf ben Darmkanal ableitenbe Mittel verordnet werden; man hat alfo mit einem Borte im Un fange ber Rrantheit das antiphlogistische Berfahren zu befolgen. Da die Bronchialreigung bei fehr fleinen Rindern leicht Congestionen nach dem Behirn ober nach den Lungen bewirkt, fo ift es rathfam, bei ber geringften Uffection biefer Organe fogleich einige Blutigel an den Sals ober an die Seitentheile bes Thorar ju legen. Scheint bas Berfahren von Billis und feiner Zeitgenoffen, na mentlich Gydenham, 2l ftruc, Some u. 2l. m. gemefen ju fein, und der gunftige Erfolg, den biefe ausgezeichneten Practifer davon faben, muß uns jur Dachahmung reigen. Billard tabelt bas Berordnen von Brechmitteln in der Absicht, den Magen von dem in ihm angesammelten Schleime gu befreien, und febr richtig bemertt er, daß man den Kermes und die Squilla nur in solchen Gaben versordnen musse, um das Ablösen des Schleimes zu befördern, (Kermes grj. Syrup. cujusd. Zß Aq. anis. seu ceras. nigr. Ziß) nicht aber, um Erbrechen zu bewirken; allein hierbei ist zu bes achten, daß sehr kleine Kinder den aufgehusteten Schleim nicht auss wersen, und daß man sie folglich oft vergebens mit diesen und ähnlichen Mitteln qualt. Die englischen Aerzte versichern, daß das Cas somel, aller 2 oder 3 Tage zu einigen Gran gegeben, den Verlauf des Keichhustens regelmäßig mache und verkürze, und wohl läst es sich denken, daß dieses Mittel (ohne die besondre Vorliebe der Engsländer für dasselbe zu theilen,) daburch, daß es den Unterleih frei macht und ableitend wirkt, die Bronchialentzundung beseitigen kann.

Ist man überzeugt, daß die ersten entzündlichen Symptome gemindert sind, und daß die nervose Reizung der Bronchien die eine zige Ursache der Krankheitszufälle ist; so haben wir diese zu beseitle gen und dürsen nicht in Unthätigkeit bleiben und den weitern Verslauf der Krankheit sich selbst überlassen, da das weitere Fortschreiten der Krankheit und das intermittirende Fieber gleiche Berücksichtis gung verlangen.

In diefer Periode konnen wir unfre Buflucht gu narkotischen und frampfftillenden Ditteln nehmen; in diefer Abficht tonnen wir einen Biertel oder halben Gran extract. gummos. opii in einem milden Tranfchen, ober beffer in Berbindung mit 1 bis 2 Drachmen syrup. diacodii verordnen. Einige Practiter wollen Erfolg von der asa foetida in Form von Rlyftieren gefeben haben, allein ihre Birksamkeit ift noch nicht genug bestätiget. Eullen hat rucksichte lich der periodischen Unfalle die China verordnet, aber man ift feis nem Beispiel nicht gefolgt. Bielleicht wurde man mit Bortheil fich des Chining in fleinen Gaben bedienen, allein es ift dabei ju be: merten, bag die Unfalle des Suftens fehr unregelmäßig find, und daß man deren Ruckfehr nie mit Gewißheit voraussehen fann, und daß man alfo diefes Mittel gerade in dem Augenblicke des wieders febrenden huftens geben fann, was ohne Zweifel der Wirkfamkeit des Mittels hinderlich fein murde. Huch die Cicuta, ber Spofcyas mus und die Belladonna bat man gegen den Reichhuften vorges Schlagen. Das Pulver der Belladonna, fo wie das Extract bringen in manchen gallen eine gunftige Birtung hervor , doch ift diefer Ere folg nicht beständig. Guerfent wendete mit gunftigem Erfolg eine Mifchung aus gleichen Theilen Zinkblumen, Belladonna und Cicuta an, ließ anfange bavon 3mal taglich einen Biertel Gran nehe men, und stieg nach den Rraften der Kranten allmählig zu größeren Gaben. Auch wendete berfelbe die Zinkblumen allein bei einem 6wochentlichen Rinde, bei dem erfolglos alle Mittel jur Befeitigung

der Anfalle angewendet worden waren, stündlich zu 1 Gran mit dem

beften Erfolge an.

Endlich kann man sich, wenn alle Spuren von Entzündung vorüber sind, noch der ableitenden Hautreize bedlenen. Hiether ges hören Blasenpflaster zwischen die Schultern, und die Frictionen der Oberarme oder der Seitentheile der Brust mittelst camphorirter flat nelle. Ohne Autenrieth's Ansicht von der Wirkung seiner Einzeibung zu theilen, kann man sich derseiben wie jedes andern ableit tenden Mittels bedienen. In dieser Absidt wird eine Salbe von 2½ Theilen Brechweinstein und 8 Theilen Schweinefett in die Ges gend der Herzgrube oder in eine andere Stelle der Brust eingeriet ben; doch hüte man sich, dieses Einreiben noch öfterer auf den ber reits gebildeten Pusteln fortzusehen, weil nach Autenrieths Ausspruche dadurch Geschwüre und Fieber veranlast werden. Der we es bedient sich einer Salbe aus ½ Drachme Brechweinstein, 15 Tropfen Spick: oder Citrondl und 1 Unze einsachen Eerat.

Der Zustand von Schwäche, in welchem sich die Rinder nach überstandenem Reichhusten befinden, erheischt noch längere Zeit him durch die ärztliche Behandlung. Bevor man zu den stätenden Mitteln übergeht, wie z. B. zu den China: Präparaten, ist es nothwendig, nach und nach eine stärkeudere Diät zu verordnen; hierher gehören: Hühner:, Kalb: und Rindsleischbrühe, Gelees, Mehlspeisen und der allmählige Genuß des Weins. Reine oder verduntte Ziegenmilch, eine gute Umme, der Aufenthalt auf dem Lande, vorzüglich im Krühling und Sommer, sind in der Reconvas

lesceng ber Sauglinge vorzugeweife zu empfehlen.

Indem wir diesen Aufsat schließen, machen wir darauf auf merksam, daß die Unwendung des Stethoscop's bei Kindern nicht so nutios ist, als Denis in seinem angeführten Werke, und Guerfent im Artikel, Enfant, des Dictionnaire de médecine gesagt haben. Das eben beendigte Kapitel zeugt von dem Nuten

Ihrer Unwendung.

Reuntes Rapitel. Rrantheiten bes Gefäßinftems.

Bild ung fehler. — Das herz bildet sich erst, nachdem schon einige große Gefäße vorhanden waren; früher kommt gewöhne lich die vena portae zum Borschein: ansangs scheint es nur aus einer Ausbauchung dieser Bene zu bestehen, später bildet sie, in einnen Halberis geformt, drei Erweiterungen und 2 Stricturen; aus diesen Erweiterungen bilden sich allmählig das Herzohr, der linke Bentrikel und der Ansang der Aorta; wenigstens sind diese Theile zuerst von Haller bel einem Huhnchen, und von andern Forschern

auch bei dem menschlichen Embryo angetrossen worden. Mit der weiteren Entwickelung des Herzens bilden sich auch die einzelnen Theile, die es constituiren, mehr aus. Sabatier und Wolff beobachteten die allmählige Vildung der Scheidewand zwischen den Herzohren, in welcher zur Zeit der Geburt noch eine Communicationsöffnung übrig bleibt, durch welche das Vlut aus der rechten Hälfte des Herzens in die linke hinüberströmt; es scheint, als wenn diese Scheidewand sich aus einer Art von Verlängerung, die von der Vasse des Linken Ventrikels nach der Spisse des Herzens hinzabsteigt, bildete. Meckel hat über die Größen der Kerzhöhlen wählerend ihrer Vildung interessante Untersuchungen angestellt; ansängslich ist der linke Ventrikel größer als der rechte, später erscheinen beide von gleicher Größe, und noch später übertrifft der rechte den Inken an Größe und Ramm, bei weitem, Auch sind Ansangs die Herzohren viel größer als die Ventrikel, zur Zeit der Geburt sindet aber das Gegentheil Stett.

Bis zur siebenten Woche ist die Aorta allein vorhanden, bald aber spaltet sie sich, und es entsteht dadurch, die arteria pulmonalis. Gegen den vierten bis fünften Monat spaltet sich diese in zwei Aeste, die nach den Lungen hingehen und nicht viel stäufer als der duct, arterios. Bot. sind. Nach und nach entwickeln sich endlich alle Theile des Gefässsystems mit Ihren Spaltungen und Verzweigun.

gen, wie fie das gange Leben hindurch bleiben.

In diesen verschiedenen Vildungsstufen kann das Herz eine Semmung erleiden, woher bei der Geburt oder langere Zeit nachher mehr oder weniger beträchtliche Zufälle entstehen. Wir wollen und nicht dabei aufhalten, alle diese Vildungssehler hier namhaft zu maschen, da ihre Zahl zu bedeutend ist, sondern wir beschräufen und hier auf die Ungabe der vorzäglichsten Vildungssehler, welche im erssten Kindesalter nachtheilige Folgen haben.

Bolltommen hat man das Berg nur bei fopflosen Miggebursten fehlen fehen. Dicht gar selten ift das Berg nur einseitig ger bildet, d. h. es ist nur ein Bentritel vorhanden. Einen folchen hochst

intereffanten Fall hat Dauran 44) mitgetheilt.

Ich wurde, erzählt derfelbe, am 19. Mart 1827 zu einem Kinde gerufen, welches klein war, übrigens gesund zu sein schien, aber sobald man seine Lage veränderte, um es zu waschen oder anz zukleiden, eine beschwerliche Respiration und ein blaurothes Unsehen bekam. Bei anhaltender Ruhe verloren sich diese Erscheinungen. Nach 10 Tagen wurde ich von neuem gerufen, weil man das Kind von einer Lungenentzundung ergriffen glaubte; die Arspiration war schmerzhaft und erschwert, und es fand etwas Fieber und Husten

⁴⁴⁾ The American Journal of the medical sciences Number 10.

Statt. Die Amme unterrichtete mich, daß diese Erscheinungen anfallweise wiederkehrten und immer von einem Krampf in der Brust begleitet zu sein schienen. Das Athmen und Schreien gu schah in kurzen Absächen, worauf das Kind blauroth wurde, wie bet der Blausucht. Lag das Kind auf dem Schoose der Amme, so wurde die Respiration wieder frei, und die blaue Farbung der Haut versor sich. Ich verordnete dem Kinde, um den Unterseib frei zu machen, gelinde Absührmittel, und ließ es einen krampsstillenden Brustsaft nehmen. Ohngeachtet man alles zu vermeiden suche, was diese Zusälle herbeissühren konnte, kehrten sie doch in immer kleb neren Zwischenräumen wieder, und das Kind starb während eines solchen Anfalles suffocatorisch.

Bei der 15 Stunden nach dem Tode veranstalteten Leichen öffnung beobachtete man anfangenden Marasmus; bie Unterleiber eingeweibe befanden fich in einem gefunden Buftande, die Lungen maren bleich und ungewöhnlich jufammengefallen. Das Berg zeigte nur 2 Abtheilungen, von denen die eine von dem fehr entwidelten nach links gelegenen Bergohr gebildet wurde, das von einem fluffi; gen fcmarglichen Blute erfullt war. Als ich bas Gerg burch bie untere Sohlvene injicirte, erstaunte ich, ju feben, daß fich nicht allein beibe Theile des Bergens, fondern auch die Rrangadern mit In jectionsmaffe fullten. Der Bentrikel war durch eine verticale Spalte, die von der Spike des Herzens nach der Infertion ber Morta ihre Richtung nahm, geoffnet, und man fah deutlich, baf nur ein Bergohr und ein Bentrifel vorhanden maren, die burch eine breite Deffnung, in deren Umfange eine valvula tricuspidalis fichte bar war, communicirten. Der Bentrifel hatte die Gestalt eines Dreiecks, beffen Bafis etwas nach links geneigt mar, und an beffen oberem Binkel die übrigens normal gestattete Morta ihren Urfprung nahm. Die Arteria pulmonalis hatte mit' ber Morta einen ger meinschaftlichen Stamm, lief etwas nach hinten, spaltete fich in ihre gewöhnlichen Aeste, und der Botallische Gang öffnete sich in die Aorta descendens; mahrend sie an ihrer Insertions stelle in den Bentrikel verwachsen war und daselbst in einen blinden Sack ausging. Das Bergohr ftellte gleichsam einen breiten In hang an ber linken Seite bes Bentrikels vor, ber nach vorn in 2 Unhange auslief, beren Bande verdickt und ber Musdehnung fahig waren. Die Bandungen des Bergohres waren ftarter als ger wohnlich und zeigten innerlich zahlreiche und farte Fleifchbalten.

Es ift augenscheinlich, daß bei diesem Rinde das Blut nicht gest nug Sauerftoff erhielt, als zur Erhaltung des Lebens nothwendig war; indessen schien die Natur folgendes Auskunftsmittel für den Ersatz der mangelnden Sohle des Herzens getroffen zu haben: das in den Ventrikel gelangte Blut, sagt Mauran, wurde, wie ges

wöhnlich, in die Aorta getrieben, aber anstatt durch die Arteria pulmonalis, welche nahe am Herzen verwachsen war, in die Lungen zu gelangen, wurde der kleine Kreislauf indirect dadurch bewerkstels liget, daß das Blut aus der Aorta mittelst einer rückgängigen Beswegung durch den ductus arteriosus Bot., der neben der Aorta in der Lungenarterie sich offen erhalten hatte, in die Aeste der Lungenarterie gebracht wurde, um hierauf wieder nach dem Bentrikel zus rückzukehren, der den gemeinschaftlichen Behälter für das Lungens und Hohlveneblut bildete.

Zuweilen trifft man eine tiefe Spaltung zwischen ben beiben Bentrifeln, von denen ber eine viel fleiner als der andere und in feiner Bildung gehemmt zu fein Scheint, an. Ein mehrfaches Berg, fagt De del, ift ohne eine doppelte Bildung der Frucht hochft fele ten. Bei einigen Rindern hat man eine betrachtliche Entwickelung der Herzohren vorgefunden; Billard fand bas rechte Bergohr bei einem kleinen, einige Tage nach der Geburt verstorbenen Made chen ungefahr um einen Boll verlangert und nach vorn am Bergen überhangend. - Ferner tann bas Berg auch ju groß fein. Eine enge Beschaffenheit der zwischen den Serzohren und Bentrifeln bes findlichen Deffnungen und der Gefagmundungen wird gur Beit ber Geburt nicht leicht beobachtet, wohl aber bei weiter fortschreitenbem Alter der Rinder, wenn diese Deffnungen nicht mit der fortschreis tenden Entwickelung des Bergens gleichen Schritt halten , woher eine mehr oder minder deutliche Storung im Rreiflaufe und mehrere Bufalle, welche die Schriftsteller unter dem allgemeinen Namen Ufthma begriffen haben, entstehen. Endlich muffen wir unter den Bildungsfehlern des Bergens noch die unregelmäßige Einmundung ber großen Gefafe, und die nicht gar feltene Lage beffelben in ber rechten Seite ermafnen. Es kommen noch eine Menge anderer or; ganifcher Fehler des Bergens und ber großeren Gefäßstamme vor, allein es murbe zu weitlaufig fein, fie hier aufzugablen. Die meis ften diefer Fehler haben nach der Geburt eine fehlerhafte Blutbes reitung, Erftickungsbeschwerben, unregelmäßigen Bergfchlag, Con: gestionen nach bem Gehirn und ben Lungen und fogar ben Sob gur Rolae.

Balb nach der Geburt erleidet das Gefässystem nicht allein hinsichtlich seiner Organisation, sondern auch rücksichtlich seiner Berrichtungen hochst wichtige Veränderungen. Diesen Veränderungen folgen mehrere den Neugebornen eigenthümliche Zufälle, deren Urssachen man aber mit Genauigkeit muß zu erforschen suchen, um ihren Einfluß auf die Gesundheit der Kinder richtig zu würdigen. Wir werden jest noch von dem Zustandekommen des unsabhängigen Kreislaufs und von den Krankheiten des Gefässystems sprechen.

Erfter Abschnitt.

Von dem Zustandekommen bes unabhängigen Rreislaufes.

Wir haben mit der größten Aufmerksamkeit diesenigen Berkanderungen, welche im Herzen, dem Botallischen Gange, dem ductus venosus, dem Nabelstrange und in den Nabelstretien in den ersten Tagen nach der Geburt vor sich gehen, untersucht, und werden hier das Resultat dieser Untersuchungen mittheilen, indem wit 1) von der Zeit, wo die Fotaköffnungen sich schließen, 2) von der Art und Weise, wie sie verwachsen, sprechen, und 3) noch einige daraus hervorgehende physiologische und pathologische Folgerungen mittheir len wollen.

§. 1. Epoche bes Berwach sen 8 der Fotalgefaße. Eintägige Rindern fand sich bei 15 das foramen ovale noch völlig offen stehend, bei 2 sing es an zu verwachsen, und bei 2 war es völlig geschlossen, so daß tein Blut mehr hindurch gelangen konnte.

Unter benfelben Kindern war der Votallische Gang bei 13 noch frei und mit Blut gefüllt, bei 4 fing er an zu verwachsen, und bei 2 war er völlig geschlossen, und zwar bei denfelben, wo sich das fora-

men ovale geschlossen fand.

Die Nabelarterien waren noch in ihrer gangen Länge offen, aber burch bas Zusammenfallen ihrer Wände sehr verengt. Bei allen diesen Kindern waren die Nabelvene und der ductus venosus offen und der lettere gewöhnlich mit Blut gefüllt.

Demnach find bie Fotaloffnungen am erften Tage nach ber Geburt meiftene noch offen, obicon fie auch ichon vermachfen fein

tonnen.

Zweitägige Kinder. — Unter 22 zweitägigen Kinden war das foramen ovale bei 15 noch offen, bei drei fast, und bei 4 völlig geschlossen. Bei denselben 22 Kindern fand sich der Botallisse Eang 13mal offen, 6mal in beginnender Verwachsung und 3mal völlig geschlossen. Bei allen diesen waren die Nabelarterien schon großentheils verwachsen, aber die Nabelvene und der ductus venosus gestatteten noch, obschon sie blutleer und zusammengesallen waren, das Eindringen einer ziemsich starten Sonde. Demnach sind die Fötalössnungen des Herzens am 2ten Tage nach der Eeburt in der Regel noch nicht geschlossen, was dagegen mit den ganz unthätigen Nabelgesässen der Fall war.

Dreitägige Kinder. — Billard untersuchte auch 22 dreitägige Kinder und fand das eirunde Loch noch bei 14 offen, li 5 begann es sich ju schließen, und bei 3 war es vollig geschlossen.

Der Botallische Gang war bei 15 noch offen, bei 5 fing er

an zu verwachsen, und bei 2 war er es völlig, und bel diesen letteren war auch das eirunde Loch nicht mehr offen. Die Nabelgefäße und der ductus venosus waren bei allen diesen Kindern leer und verzwachsen. Die Nabelgefäße schließen sich also offenbar früher als die Fotalöffnungen des Herzens, die in der Regel am dritten Tage nach der Geburt noch offen sind.

Biertägige Kinder. — Unter 27 viertägigen Kinderu war das eirunde Loch bei 17 noch offen und zwar bei 6 noch sehr bes deutend und durch Blut ausgedehnt, bei den 11 übrigen aber wenis ger; bei 8 begann die Verwachsung, die bei 2 vollkommen war.

Der Botallische Gang war bei 17 Kindern noch offen; sehr verengt und im Schließen begriffen war er bei 7, völlig geschlossen bei dreien. Die Nabelarterien waren bei sast allen vom Nabel herzein verwachsen, am unteren Ende ließen sie sich dagegen noch ausz dehnen. Die Nabelvene und der ductus venosus waren bei allen leer und beträchtlich verengt.

Fünftägige Rinder. — Unter 29 fünftägigen Rindern war das eirunde Loch noch bei 13 geoffnet, doch nicht bet allen in gleichem Grade; bei 4 nämlich stand es noch weit offen, bei den 10 übrigen hatte es sich aber bereits beträchtlich verkleinert; bei 10 war es völlig geschlossen und bei 6 so weit, daß es dem Blute den

Durchgang nicht mehr geftattete.

Unter denfelben 29 Kindern war der Votallische Gang 15mal noch offen, und zwar bei 10 noch beträchtlich weit, bei 7 war er bez trächtlich verengt und bei 7 völlig geschlossen. Die Nabelgefäße

waren bei allen vollkommen geschlossen.

Es waren also die Fotaloffnungen des Herzens bei einer bet trächtlichen Ungahl von Kindern selbst 5 Tage nach der Geburt noch offen, und bei keinem dieser Kinder waren Symptome vorhanden, die auf einen krankhaften Zustand des Gefäßsystems hatten schließen lassen.

Achttägige Kinder. — Bei 6 und 7tägigen Kindern fand Villard keine beträchtlichen Verschiedenheiten von dem Beffund der eben gedachten Untersuchungen, wohl aber bei Stägigen Kindern, wo er unter 20 nur 5mal noch das eirunde Loch geöffnet sand; bei 4 war es unvollkommen und bei 11 völlig geschlossen.

Der Botallische Gang war unter diesen 20 Kindern nur 3mal geoffnet, und zwar einmal in Folge einer aneurysmatischen Erweiterrung, wodurch er das Volumen einer Haselnuß gewonnen hatte; er hatte angerlich ein gelbliches Unsehen, und seine Wände waren, wie gewöhnlich die Pulsadergeschwülste, von sibrosem Gewebe.

Unter denfelben 20 Kindern war der Botallische Gang 6mal faft gang, bei 11 vollig geschloffen. Nabelgefaße fand Billard

nicht mehr geoffnet.

Es geht aus diefen letteren Untersuchungen hervor, daß die

Fotaloffnungen bes Herzeus bei Stägigen Kindern gewöhnlich vers wachsen sind, obschon man sie auch jest noch geöffnet antreffen kann; ja Villard fand diese Deffnungen sogar bei 12 und 15tägie gen Kindern noch frei, ohne daß er krankhafte Zufälle in Folge bier ses Berhaltens beobachtet hatte.

Die Fotaloffnungen des Herzens schließen sich also nicht um mittelbar nach der Geburt; die Zeit aber, wo sie verwachsen, sie verschieden, gewöhnlich geschieht es aber nach 8 bis 10 Tagen. Die Nabelarterien verwachsen zuerst, während die gleichnamigen Benen und die Fotaloffnungen des Herzens noch frei bleiben. Dieses Offenbleiben, das, wie wir sogleich sehen werden, von der Art und Weise, wie die Verwachsung vor sich geht, abhängt, kann auch nicht als krankhaft betrachtet werden, da keine einzige Krankheitserscheinung davon abhängt.

S. 2. Urt und Weise, wie bie Fotalöffnungen verwachsen.

Untersucht man das Verhalten des eirunden Loches in ben verschiedenen Perioden des Fotuslebens, so findet man, daß diefe Deffnung und die umgebenden Theile, namentlich die valvula Eustachii, eine Beschaffenheit annehmen, daß das Blut, welches fruber ohne hinderniß and einem Bergohre in das andre drang, allmablia immer mehr Schwierigkeit findet. Sobald eine Modification in der Organisation des Bergens vor fich geht, wird alfo das Blutger nothiget, feinen Lauf ju andern, da diefer unter bem unmittelbaren Einfluffe der bewegenden Kraft fieht, die es in die Gefafe, welche bas Blut burchlaufen muß, treibt. Wenn dieß fich in der That fo vers halt, so muffen auch in den Theilen, in denen das Blut nicht mehr vorhanden ift, anatomische Beranderungen vor fich geben. fucht man nun die Nabelgefäße und ben Botallifchen Bang in der Beit, wo sie sich allmählig ichließen, so findet man, daß sich ihre Bande nach und nach verbicken. Diese Berbickung der Nabelars terien ift namentlich am Nabel auffallend, wo fie häufig nach ber Geburt eine Urt von fpindelformiger Ausbauchung formiren, die von einer Urt Soppertrophic des geiben, elaftischen, fibrofen Gemer bes abhangt. Es ift fehr leicht, fich von diefer Berdickung ber Are terienwande ju überzeugen , wenn man namlich diefe Gefage an ber genannten Stelle burchschneibet. Diese Berbickung ber Banbe ift immer unbedeutender, je naber man an die vasa iliaca, in well che fie einmanden, kommt, und in diefem Berhaltniffe geht auch die Bermachsung dieser Gefage vor sich. Es wird alfo das Blut durch doppelte Beranlaffung genothiget, nach der Geburt einen neuen Rreislauf zu beginnen; namlich einmal burch bie Respiration, und sodann burch die Modificationen in der Textur der Nabelars terien.

Daß diese Contractilität der Nabelgefäße den Blutlauf hindern kann, davon kann man sich dadurch überzeugen, daß man fern von dem Nabel nach der Geburt den Nabelstrang durchschneidet, wo sogleich ein dunner Blutstrom hervorschießt, der sich gleich darauf verdunt und auhält; schneidet man von neuem ein Stück Nabelsstrang ab, so dringt auf dieselbe Weise das Blut hervor, läßt aber ebenfalls gleich darauf wieder nach auszustießen, und so wiederholt sich diese Blutung so oft von neuem, als man das vordere Stück des Nabelstranges abschneidet. Die Zusammenziehung der Nabelsgefäße widersetz sich also der Circulation des Blutes, sie fallen zussammen und bilden endlich ein sestes Ganze, das keine Uchnlichkeit mehr mit einem Gefäß hat, sondern ein Ligament formirt.

Eben denfelben Borgang beobachten wir auch an dem Botalli; schen Gange. Bei den Embryonen ist dieser Gang so geschmeidig als die andern Arterien, läßt sich durch das ihn durchströmende Blut leicht ausdehnen, und dieses geht ohne Hinderniß durch ihn in die Aorta. Nach der Geburt aber verdicken sich die Bande des Botallischen Ganges, es entwickelt sich eine Art concentrischer Hyppertrophie, wodurch die Höhlung dieses Gefäses gemindert wird, während sein Umfang derselbe bleibt und das Blut genöthigt ist,

gang in die Lungen gu bringen.

Die Nabelvene und der ductus venosus schließen sich dagegen auf eine andere Beife, indem fich die Bande berfelben nicht wie die der Arterien verdicken; nach der Geburt erhalt diefe Bene fein Blut mehr, fie fallt baber gufammen, die Bande nabern fich einander, wodurd fich bas Gefaß ichließt. Diefelbe Ericheinung beobachten wir bei allen Ranalen, welcher Art fie auch fein mogen, fobald bie Rluffigkeiten, welche fie in ber Regel enthalten, fie nicht mehr er: fullen. Indeffen bleiben die Nabelvene und der ductus venosus noch langere Zeit offen , benn man fann fie leicht burch Ginfuhrung eines Stilets erweitern, mas bei ben Nabelarterien und bei bem Botallifden Bange fich nicht fo verhalt. Lettere Gefafe verfchlies Ben fich mehr felbftftandig, wenn wir uns biefes Husbruckes bedienen burfen, in Folge ber organischen Beranderungen, welche in ihren Bandungen vor fich geben, mahrend die Berfchließung ber Benen mehr paffiv ift und von dem Nichtvorhandenfein des Blutes abe bangt. Diefer Unterschied hangt ohne Zweifel von der verschiedes nen Organisation bes arteribsen und vendfen Gefaffpftems ab. Die Berfchließung bes eirunden Loches und bes Botallifchen Ganges ge: Schieht bei manchen Individuen fruber, bei anderen fpater, was fich nach ber Constitution derfelben richtet, und daber faben wir diefe Deffnungen bei manchen Rindern fcon in den erften Tagen nach der Geburt, bei andern viel frater vermachfen. Muf biefe Beife ertlären sich die Unregelmäßigkeiten in der Periode, wo der unab: hängige Kreislauf zu Stande kommt, ohne daß man nöthig hat, sie als Ursache oder Folge verschiedener krankhafter Zustände des here

gens und der Lungen zu betrachten.

Es hangt indeffen hiervon eine unvollkommene Orvgenisation des Blutes ab, weil bas gange Blut, welches burch bas Berg nach allen Theilen bes Rorpers getrieben wird, nicht durch die Lungen ger gangen und reichlich genug mit Sauerstoff geschwängert ift. Man barf aber die Frage hierbei aufwerfen, ob das Kind gleich nach der Geburt fo nothig ale ber Erwachsene des Sauerftoffe bedarf, und ob nicht baburch bas Blut ju lebenbig und bie Organe bes findlichen Rorpers zu fehr gereigt werben wurden, mas allerdings fo fcheint, wenn man die Organe des Kreislaufs bei ben Reugebornen angtor nuisch betrachtet. Diese Bemerkung wird noch dadurch unterficht, daß die Lungen, wenn ihnen auf einmal alles dem Bergen guftes. mende Blut jugeführt wurde, fehr schadlichen Congestionen ausger sest maren. Denmach scheint bas einige Zelt nach ber Geburt noch Statt habende Offenftehen des Botallischen Ganges, burch welchen bas überfluffige Blut von ben Lungen abgelenkt wird, bas regelmas Bige Buftandekommen bes unabhangigen Rreislaufs gu begunftigen und bas freie Eindringen ber Luft in die Lungenzellen zu gestatten, in welchem Betrachte wir biefes Berhalten ber Fotaloffnungen bes Bergens als wohlthätige Ginrichtungen ber Matur ju betrachten haben. Bleiben diefe Deffnungen noch langere Belt nach ber Ger burt offen, fo entstehen baraus andere Rrankheiten, die wir fogleich naber betrachten werben.

Zweiter Abschnitt.

5. 1. Rrantheiten bee Bergens und ber großen Gefäßftamme.

Die Gerzkrankheiten bestehen bel Kindern eben sowohl als bei Erwachsenen größtentheils in angebornen organischen Fehlern, die oft erst in späterem Alter ihren Einfluß außern. Da nun aber die Herzkrankheiten nicht ausschließlich dem Kindesalter eigen sind; so beschränken wir uns darauf, diejenigen hier zu zeichnen, welche ger

wöhnlich bei Gauglingen beobachtet werden.

Das Offenbleiben des eirunden Loches und des Botallischen Ganges veranlaften, wie wir gesehen haben, in den ersten Tagen nach der Geburt keine krankhaften Zufälle. Wenn aber zugleich eine beträchtliche Wollblütigkeit Statt sindet, und die Respiration nicht oder nur mit Schwierigkeit zu Stande kommen kann; so wird dadurch die Orygenisation des Blutes verhlndert und zuweilen Blaufucht hervorgebracht.

Die Blaufucht, für welche Mare ben Namen Cyanopathie vorgeschlagen hat, die man in jedem Alter beobachten kann, und im Betreff beren Corvisart, Gentrac und Mare intereffante Bemerkungen bekannt gemacht haben, ift nicht beständig Folge des Offenftehens des eirunden Loches oder der Bermischung des ver nofen Blutes mit dem arteriofen, da man diefen Bildungefehler bei vielen Subjecten ohne Blausucht angetroffen hat: allein es ift fehr mahricheinlich, daß die blauliche Farbung der Saut von der Mischung bes venofen und arteribfen Blutes, oder von mangele hafter Orvgenisation in Folge einer Communication der beiden Berge halften oder einer unvollkommenen Orngenisation in den Lungen herrührt. Go wundert man sich nicht, wenn ein Rind in einem Buftande von androhender Usphyrie, wo die Luft nicht gehörig in die Lungen dringen fann, mehrere Stunden nach der Geburt einer Urt von Blaufucht unterliegt, die fich nach vollkommen ausgebil: deter Respiration alsbald verliert. Corvisart hat eine Aehns lichkeit zwischen der Farbung der Saut bei Reugebornen, bei denen bie Respiration nicht gehörig zu Stande gekommen war, und der bei Erwachsenen, die an organischen, den Blutlauf hemmenden Fehlern des Herzens leiden, gefunden, und sagt, daß er zwischen den Folgen einer Communication der beiden Herzhälften und des nen der verschiedenen Arten der Asphyrie eine deutliche Anglogie gefunden habe, die gewiß auch auf den Zuftand, der fich bei einer großen Menge Rindern unmittelbar nach der Geburt, besonders wenn diese schwierig mar, einfindet, fich anwenden lagt, wo bas Gesicht der Rinder mehr oder weniger blau, und die Temvergtur der haut immer verringert ift 45).

Betrachten wir die scheinbar widersprechenden bekannt gemacheten Thatsachen von Duret, Corvisart, Marc, Breschet, Fouguier u. s. w., so läßt sich möglicher Weise leicht ein Mitteleweg für diesenigen, welche die Blausucht von organischen Fehlern des Herzens herleiten, und die, die entgegengesetzter Meinung sind, auffinden, da die Blausucht, allem Anschein nach die Wirkung eis ner unvollkommenen Orygenisation des vendsen Blutes, mit und ohne krankhafte Bildung vorkommen kann, wenn nämlich das Blut in den Lungen nicht die vitalen und chemischen Veränderungen erfährt, die es eigentlich erfahren soll. Kommt bei der Communication beis der Herzohren keine Bleichsucht vor, so müssen wir annehmen, das das Blut in erforderlicher Menge nach den Lungen getrieben und orygenisitt wird; kommt sie dagegen ohne organische Fehler des Herzzens vor, so hängt sie gewöhnlich von einem besonderen Zustande der Lungen ab. welcher dem Orvaen der Lust nicht gestattet, das

⁴⁵⁾ Essai sur les maladies et les lésions organiques du coeur et des gros vaisseaux p. 515.

vendse Blut in arteribses umzuwandeln, — und hieraus folgt, das die Blaufucht immer auf eine fehierhafte Orygenisation des Blutes, sie mag nun mit oder ohne Bildungssehler des Herzens vorkommen, schließen läßt. Sieht man nicht Kinder, deren Lungenkreislauf durch eine Anschoppung oder Entzündung der Lungen zum Theil ger hemmt ist, an den Nasenstüseln, Lippen, im gauzen Gesicht und seibst an den Ertremitäten blau werden; und finden nicht dieselben Erscheinungen in dem lehten Stadium der Lungenentzundung Statt?

Diese Erklärung paßt für die meisten Fälle, doch giebt es auch noch Ausnahmen; so sah Breschet bei einem ungefähr 4wöchent lichen Kinde die arteria subelavia sinistra aus der arteria pulmonalis ihren Ursprung nehmen, ohne daß diese Unregelmäßigteit, deren zu Folge nur vendses Blut in die linke obere Extremität ger langte, den geringsten Einfluß auf die Kärbung oder Entwickelung

diefer Gliedmaße gehabt hatte.

Dem sei nun wie ihm wolle, die allgemeine oder örtliche Blaufucht ist in den meisten Fällen bei Neugebornen die Folge einer Blutcongestion nach dem Herzen und den Lungen, und das beste Mittel dagegen ist, nach Corvisart's Nathe, die Kinder in der Nähe eines hellen Feners mit gewärmten Tüchern am Kopfe und über den ganzen Körper zu frottiren. Dieses Verfahren, welches vor allen bis jest gebräuchlichen den Vorzug verdient, muß längere Zeit fortgesest werden. Ist die Blausucht Folge von Entzündung der Lungen, so weicht sie den der Pneumonie entgegengesesten Witteln.

Selten trifft man bei Neugebornen die verschiedenen Puls: adergeschwüliste an, die wir ofters bei Erwachsenen beobachten. Im Allgemeinen ist die rechte Hohle des Herzens von der Gebutt an das ganze Leben hindurch größer als die linke, indessen sill ar d bei einem Kinde die Hohlen des Herzens auf beiden Selten gleich groß und ihre Wande von gleicher Dicke, welche Bildung jedoch sehr seiten ist.

Nur einmal beobachtete Villard eine passive ober ercentitische Ausbehnung des Herzens bei einem Sauglinge, und biefe Beobachtung ift um so interessanter, als die davon abhängigen Krankt heitserscheinungen gang benen glichen, die bei Erwachsenen durch

daffelbe Uebel veranlaßt merden.

Passives Aneurysma des Herzens. — Ein 2the giges Madchen von ziemlich fraftiger Constitution wurde am isten Schember in das Krankenhaus gebracht, weil es oft so lange Ohnmachten bekam, daß man es schon mehrmals für todt hielt. Die Herzschläge waren undeutlich, langsam und unregelmäßig, die Stimme stark, bei der Percussion der Brust vernahm man überall einen hellen Ton, und überall konnte man durch das Stethoscop die

Respiration durch die Lungen entdecken. Da sich feine weiteren Zusälle kund gaben, vertraute man das Kind einer Amme an, bei der es bis zum Ende des Monats October blieb. Die beschriebenen Zufälle erneuerten sich sehr oft, das Kind wurde ins Krankenhaus zurückzebracht, und nun fand man einen ziemlich hohen Grad von Marasmus vor; die Respiration war sehr erschwert, und es traten zuweilen Erstickungsbeschwerden ein, die Nasenstügel und die Lipz ven wurden blau, und endlich traten täglich zwei bis drei Ohnmachten ein. Der Puls war klein, sehr unregelmäßig, die Errremitätten kalt und ödematös und die Stimme so kläglich wie bei einem Sterbenden. Es starb endlich am 2ten November beim Erbrechen brauner und blutiger Stosse.

Bei der Leichenoffnung fand man die ganze Darmschleimhaut mißfarbig und an ihrer Oberstäche ein flussiges schwarzes Blut ausgehaucht. In der untern Gegend des Krummdarmes fanden sich

einige angeschwollene Drufengeflechte vor.

Der hintere Nand und untere Lappen ber rechten Lunge waren stark hepatisirt, der Votallische Gang verwachsen; das Herz hatte die Größe eines Hühnereies, und hauptsächlich durch die Lusbehe nung des rechten Ventrikels und Herzohres gewonnen. Diese Höhlen waren sehr erweitert, und ihre Wande waren so dunn wie ein Papierblatt, während die Höhlen der linken Seite sehr verengt und ihre Wande außerst verdickt waren; das foramen ovale war sast völlig verwachsen, die Mündungen und Klappen des Herzens frei und das Gehirn fest und in einem insieirten Zustande.

Es ist sehr mahrscheinlich, daß die rechte Seite des Herzens dadurch so bedeutend ausgedehnt worden war, daß die Hohlen der linken Halfte dieses Organs sich sehr verengt und die Wande dieser Hohlen sich so sehr verdickt hatten, daß sie nicht genug Blut aufenehmen konnten, und daß dieses also in die rechte Halfte des Herzens zurückgedrängt wurde. Hier traten dieselben Symptome herz vor, die wir bei Erwachsenen in Folge von Verengung der Münsdungen des Herzens oder der Verköcherung der Klappen bes

obachten.

Pulsabergeschwülste an den größern Gefäßstämmen haben wir bei Neugebornen nicht wahrgenommen. Nur ein einzigesmal fand Billard bei einem Kinde, das an einer Krümmung des mittleren Theils der Wirbelfäule litt, den Vogen und den obern Theil der aorta descendens mehr als gewöhnlich erweitert, was davon herz zurühren schien, daß die sich eben so wie die Wirbelfäule krümmende Aorta das sie durchströmende Blut aushielt.

Bei einem neugebornen Rinde beobachtete Billard ein Aneue

rysma des Botallischen Ganges; ber Fall war folgender:

Ein am 25sten November in das Findelhaus gebrachtes, 2tas giges Rind mannlichen Geschlechts wurde am nachsten Tage in die Rrankenstnbe gebracht. Sein Ban und seine Constitution waren mittelmäßig, die Respiration erschwert, das Gesicht livid, die Stimme ersieft, die Körperwärme natürlich, der Puls klein, frei quent und leicht wegzudrücken. Zwei Tage lang blieb das Kind in diesem Zustande, und am dritten start es, ohne daß andre Krankt heiterscheinungen als die angegebenen waren beobachtet worden. Bei der Leichenöffnung fand man den Mund und die Speiseröhre gesund; der Magen und Darmkanal zeigten eine starke Congestion; die Leber war mit Blut überfüllt und die beiden Lungen in einem Zustande von Anschoppung.

Das Herz war größer als im natürlichen Austande. Die beischen Seitenhöhlen waren fast gleichmäßig ausgedehnt und mit schwarzem, geronnenem Blute erfüllt. Der Botallische Gang war bis zur Größe eines großen Kirschsternes ausgedehnt; sein Querdurchmessebetrug ohngefähr 3½, und sein Umfang 9 Linien. Bon außen bei trachtet schien es, als wenn er sich breit in die Aorta öffnete, aber innerlich zeigte es sich nicht so, denn die Erweiterung dieses Ganges war mit sibrösem Gerinnsel erfüllt, wie wir dieß bei den Pulse abergeschwülsten Erwachsener wahrnehmen, und ließ in der Mittenw

einen freien Raum von der Große einer Rrabenfeder.

Die übrigen Organe des Korpere zeigten nichte Bemertense

werthes.

Das Vorhandenseln dieses Krankheitszustandes, ben wir hier als einen seltenen Fall mittheilen, gab sich durch keine besondern Symptome kund, wie dieß auch in einem ähnlichen von Baron beobachteten der Fall war.

Entzündung des Herzens und der großen Gefäse ist bei neut gebornen Kindern selten und schwer zu erweisen. Wir kennen kelt nen Fall, wo die Entzündung deutlich dargethan gewesen ware, und neht men jeht Gelegenheit, von der Farbung dieser Organe zu sprechen.

Das Berz hat äußerlich gewöhnlich ein dunkel geröthetes Anfehen, und man muß die beträchtliche Blässe dieses Organs als einen unregelmäßigen Zustand betrachten. Auch die innere Oberstäche der Herzhöhlen ist ebenfalls mehr oder weniger dunkel geröthet. Visweilen weicht die Färbung in den beiden Ventrikeln sehr von einander ab; die Höhlen der rechten Hälfte des Herzens erscheinen blauroth, gleichsam als wenn sie mit Campechelosz gefärbt wären, während die der linken nur gewöhnlich geröthet sind. In diesen Fällen herrscht das venöse Blut vor; die großen Gefässtämme und alle Gewebe des Leichnams sind damit erfüllt. Selbst die bedeutenbste Fäulniß vermag diesen Zustand, der in allen Fällen von beträcht licher venöser Congestion Statt sindet, nicht hervor zu bellogen. Wir sind nicht im Stande, die Ursache dieser verschiedenen Färbung der beiden Hälften des Herzens anzugeben, und begungen uns das her damit, sie hier nahmhaft zu machen.

Das Gefäßsystem ist bei Kindern gewöhnlich der Sig einer blutigen Turgescenz, und sehr gewöhnlich trifft man bei den Neugesbornen Unschoppungen, Blutunterlaufungen und Blutergießungen in verschiedenen Theilen, vorzüglich aber in den tieser gelegenen und mit einer großen Menge Zellgewebe versehenen Organen, an. Uns geachtet dieser Blutanfüllung sindet man die Gefäße nicht immer von dem Blute, welches sie erfüllt, gefärbt, und wenn man ihre Verzweigungen bis in die Mitte der Organe, deren Gewebe von einner großen Menge Blut durchdrungen ist, versolgt, so trifft man sie häusig weiß, oder nur leicht geröthet an. Auf diese Vemerkung sind wir durch anatomische Untersuchungen geführt worden, die wir in der Absichtanstellten, und zu überzeugen, ob die Gefäße bei Neus gebornen die Färbung der Organe, in die sie sich verbreiten, theilen, wie dieß Trousse au bei einer großen Wenge Thiere beobachtet zu haben scheint.

S. 2. Bergbeutelentzundung.

So selten und schwierig zu erweisen die Entzündung des eigensthümlichen Gewebes des Herzens ist, so häusig beobachten wir die des Herzbeutels. Sie scheint in der ersten Lebensperiode häusiger als in der späteren vorzukommen; denn bei den Leichendssnungen von 700 im Findelhause verstorbenen Kindern wurde sie von Bils

lard 7mal vollkommen ausgebildet angetroffen.

Die Urfachen diefer Rrankheit find fchwer zu erklaren, befons bers wenn man fie mit benen vergleicht, welche bei Erwachfenen diefe Eingundung hervor ju rufen Scheinen. Es ift bekannt, daß Pinel unter den Urfachen Diefer Rrantheit ungewohnliche Beie ftesanftrengungen nahmhaft gemacht bat, und jur Unterftugung Diefer Meinung führt er die Rrankheits ; und Todesgeschichte Die rabeau's an, den feine feurige Jugend und feine moralische Birkfamkeit lange Zeit hindurch jur Bergbeutelentzundung, der er endlich unterlag, geneigt machten. Allein in dem vegetativen Les ben der Neugebornen, die doch ziemlich haufig von dieser Entzuns dung hinweggerafft werden, zeigt sich nichts dem Aehnliches. Die vermehrte Thatigkeit des Bergens und bie erhohte Reigbarkeit dies fes Organs Scheint jum Bervorbringen einer ferbfen Entzundung, welche die beunruhigenoften Zufalle veranlaffen kann, hinzureichen. Defhalb betrachten wir die zu große Thatigkeit des herzens in bem Zeitpunkte, wo bei Meugebornen der unabhangige Rreislauf ju Stande fommt, ale eine pradisponirende Urfache jur Bergbeutele entzundung. Dieß ift ohne Zweifel eine der gewohnlichften Urfachen diefer Krankheit bei aneurysmatischen und nervenschwachen, dem Bergflopfen unterworfenen Frauen.

Die Symptome der Herzbeutelentzundung bei Meugebornen find leicht zu verfeinen, da fie viel Aehnlichkeit mit denen der

Pleurltis, ber Meningitis und ber gallertartigen Erweichung des

Magens haben.

Sm Allgemeinen icheinen ble ber Bergbeutelentzundung untere worfenen Reugebornen heftige Ochmergen zu erleiben; fie erheben ein flagliches Gefchrei, die Respiration ift beengt, es ftellen fic haufig Erstickungsbefchwerden ein, das Beficht ift gefurcht, und bie Gesichtsmuskeln icheinen sich fortwährend zusammen zu gieben. Billard beobachtete zweimal Krampfbewegungen ber Gliedmaßen, die ohne Zweifel burch Mustelgufammenziehungen veraulagt mur den. Die Herzbeutelentzundung macht gewöhnlich einen fehr ichnels len Beriauf, und die Kinder sterben, ohne daß man heftigere Ers scheinungen als die angegebenen beobachtet. Es ist fast unmöglich, Diefe Rrantheit zu erkennen, indeffen bemerken wir, daß ber alle gemeine Buftand von Mengftlichkeit, von Ungemachlichkeit und Schnierz bei Reugebornen faft immer durch die gallertartige Erwei dung des Magens, burch Herzbeutelentzundung, oder burch die acute Entzundung der Pleura hervorgerufen wird. Finden fich alle Diefe Erscheinungen bei einem neugebornen Rinde vor, fo muß eine biefer 3 Krankheiten vorhanden fein. Der Puls zeigt teine merte liche Beranderung, und daffelbe ift der Fail mit der Percuffion, und Auscultation, fo baf Billard in feinem Falle die Bergbeut telentzundung zu erkeunen vermochte. Erft die Leichenoffnung gab barüber Hufschluß. Bei einem 2tägigen Rinde beobachtete Billard ziemlich feste Berwachsungen zwischen den Blättern bes Bergbeutels, welche bas Produkt einer in der fruheren Perlode ber Entwickelung bes Kotus vorhanden gewesenen Entzundung ju fein Schien. In 6 andern Fallen fand er eine maffrig eimeifartige Ers gieffung in ben Bergbeutel, und an ber Oberflache bes Bergens weißliche Floden und leichte Berbindungen zwischen den beiben Blattern diefes umhullenden Organs. Der Bergbeutel und bie auf fere Oberflache des Bergens bieten bei Kindern haufig blaurothe Petechien bar, die von einer blutigmaffrigen, oder felbst blutigen Ergiegung begleitet find. Bir find nicht der Meinung, daß diefe Petechien Folge einer vorhanden gewesenen Entzundung find, fone bern wir fchreiben fie einer paffiven Congestion gu. Die maffrige Ergichung anlangend, bemerten wir, daß fich bei allen Deut gebornen etwas ferofe Fluffigteit im Berzbeutel vorfindet.

Barc es möglich, die Bergbeutelentzundung bei Reugebornen zu erkennen, fo murbe die Behandlung gang diefeibe fein, wie wir

fie gegen die Bruftfellentzundung angegeben haben.

Die Thymusdruse kann ebenfalls wahrend ihrer kurzen Eriftenz auf verschiedene Weise krankhaft beschaffen sein. Wir haben nies mals besondere Symptome beobachtet, welche sich auf diese Rranks heiten bezogen hatten; doch traf Billard bei Leichenoffnungen neugeborner Rinder diese Druse 2mal stark angeschwollen, sehr geröthet und im hohen Grade erweicht an. Diesen Zustand bes trachten wir als das Resultat einer Entzündung, die vielleicht späster Eiterung und Desorganisation würde zur Folge gehabt haben. Véron hat in der Sigung der Königl. Academic der Medicin in Parls am 26sten April 1825 einen Fall von Entzündung der Thysmus und Eiterung in ihrem Innern angesührt.

Zehntes Rapitel.

Rrantheiten des Gehirns und Rudenmarts.

Eine große Anzahl alterer Schriftfeller hat feit Galen's Zeiten das Nuckenmark als einen Anhang des Gehirns betrachtet; allein Gall hat die entgegengesetze, schon von Plato, Praxas goras und A. m. ausgesprochene Ansicht wieder erneuert, und die unsterblichen Arbeiten Tiede mann's haben sie bestätiget. Heut zu Tage ist es erwiesen, daß das Rückenmark früher existir als das Gehirn, welches nur eine Erweiterung desselben, und im Anfange

im Berhalfniß zu jenem noch fehr flein ift.

Gegen die 3te bis 4te Boche erblickt man in der Soble bes Ropfe und Ruckgrate eine graulid weiße Fluffigfeit; gegen die 4te bis 5te Boche fieht man beutlich das verlangerte Mart; bas fich nach vorn beugt, wo der Ropf auf dem Ruckgrat auflitt. Das Ruckenmart befteht jest aus 2 weißen Faben , die fich mit einander verbinden und eine Urt von Rinne bilben, fo baf in ber 7ten Boche das Ruckenmark, noch in feiner gangen Lange gespalten ift. Bon diefer Zeit an erscheinen die erften Spuren bes fleinen Be: hirns und die Geitentheile bes großen, beren Bilbung mit bem Erscheinen der obern Gliedmaffen jusammen fallt. Bu Unfange des 3ten Monats ift das Muckenmark an der obern Salfte noch offen und zeigt an der untern nur noch eine langliche Daht, bas Ueberbleibsel der Bereinigung der ursprunglich langlichen Faben. Die corpora quadrigemina find fehr groß, die thalami optici deutlich vorhanden, und das Ruckenmark verdickt fich allmählig. In der 12ten Woche erstreckt es fich erft bis in die Mitte des Kreuzbeins, die corpora quadrigemina vereinigen fich, und man unterscheidet sehr deutlich die corpora mamillaria und das corpus striatum. Es bildet fich durch ein Zuruckbeugen der Rander ein ine nerer mit bem 4ten Bentrifel communicirender Ranal. Ranal fchließt fich durch die In feinem Innern Statt habende Bils dung der grauen Substang, fo daß er bei gut gebildeten Embryo: nen Im 6ten Monate nicht mehr mahrgenommen werden fann. 3m 5ten Monate find die corpora pyramidalia, die protuberantia annularis und das corpus striatum fehr dick, und bis jum 4ten Monate bes Rotuslebens bildet ber menschliche Embryo eine

schwanzartige Berlängerung, die um so schneller sich verkürzt, je schneller die Wirbelsäule sich entwickelt. Im Sten Mouate erstreckt sich das Rückenmark dis zum 4ten Lendenwirbel, wo es in Nerveutfäben endet, welche die cauda oquina bilden. Zur Zeit der Eer burt endlich sind das Rückenmark und die modulla oblongata deutlich und vollständig gebildet.

Die corpora olivaria bilden deutlich hervorsveingende Higel, beren Bundel sich nach den hirnschenkeln fortsetzen, und die protuberantia annularis besteht aus martigen Quersasern, welche aus der einen Seitenhälfte des kleinen Gehirns hervorkommen und be-

geuformig ju der entgegengefetten hinübergeben.

Bahrend das Ruckenmark fich auf diefe Beife entwickelt, ger winnen bas große und fleine Gehirn, von dem wir ichon einzelne Rudimente aus dem Ruckenmart hervorgehen faben; allmählig bie ihnen eigene Organisation. Das fleine Gehirn, welches anfanglich nur aus 2 gegeneinander geneigten Platten besteht, bildet fich aus ber Bergrößerung diefer Platten, die fich erheben und über bem 4ten Bentrifel vereinigen. Die Pyramiben bringen ben thalamus nervi optici und das corpus striatum, die sich nach außen in eine Platte endigen, welche fich anfangs nach hinten, und bann pon außen nach innen beugt, um die Semifpharen bes Gehirns ju bilben. Diese membranartigen und umgebogenen Semispharen find im 2ten Monate noch fo tury, daß fie taum das corpus striatum bedecken; allmählig aber vergrößern fie fich und verbreiten fich über den thalamus nervi optici, die corpora quadrigemina und bas fleine Behirn, und durch diese Umbeugung entstehen die Gel tenventritel des Gehirns. if Rach diefer furgen Ueberficht ber Bil: bung des Ruckenmarks und Gebiens muffen wir noch betrachten, wie das Gehirn aus dem Rudenmart fich entwickelt.

Wenn es sich wirklich so verhalt, so mussen das Rudenmark und die medulla oblongata zur Zeit der Geburt schon beträchtlich entwickelt sein, während die Hemisphären des großen Gehirns, die ohne Zweifel in dieser Lebensepoche weniger nothwendig sind, in ihrer Vildung noch mehr zurückstehen, und so verhält es sich in der That. Tiedemann hat sehr richtig gezeigt, daß das Gehirn bei 6, 7 bis 8 monatlichen Kindern aus einer röthlich weißen Masse besteht, in welcher sich die Rindene und Marksubstanz kaum von einander unterscheiden. Villard stellte in dieser Hinsicht zahlreit che Leichendsfinungen an, und fand Tiedeman's Ausspruch volls kommen bestätiget. Das Resultat seiner Untersuchungen über die

fen Gegenstand ift furglich folgendes 46):

Bei dem neugebornen Rinde ift die Farbe des Muckenmarts

⁴⁶⁾ Orphila, Leçons de Médecine legale. Edit. II. Paris 1828.

deutlich welß, und der mittlere graue Theil hat noch nicht die Farbe wie bei Erwachsenen. Es ist mehr rothlich und weicher, und die beis den Seitenstränge, die anfangs jur Vildung desselben zusammen tres

ten, laffen fich leicht von einander fondern.

Das Gehirn der Reugebornen ahnelt nur rudfichtlich feiner Form dem der Erwachsenen, unterscheidet fich aber fehr hinsichtlich feiner Confistent und seines Unfehens. Es hat den Grad von Fes ftigfeit, daß es fich mit dem Deffer leicht schneiben lagt, erweicht fich aber fchnell, fobald es mit der Luft in Beruhrung tommt; feine Farbe ift weißlich. Zwischen der Mark: und Rindensubstang ift noch feine deutliche Granglinie bemerkbar, fo daß man bei dem bo: rizontalen Durchschneiden der Gemifpharen des Gehirns noch nicht wie bei Erwachsenen in der Mitte das Centrum ovale Vieuss. bemertt; indeffen erkennt man die Stellen, wo fich fpater beutlicher die Mindensubstang zeigt, an einer wenig gefarbten Linie. Die meifie Substang ift gewöhnlich fehr injicirt und mit einer großen Menge Blutgefagen durchdrungen. Tiedemann fagt, daß an den Stellen, wo die graue Substang in betrachtlichen Daffen bei Erwachsenen angehäuft ift, wie g. B. im corpus striatum, pedunculi cerebri u. f. w., nach der Geburt viel gabireichere und groffere Gefaffe ale in den Theilen, die von der Medullarfubstang gebildet find, bes mertt werden. Diejenige Parthie des Gehirns beim Fotus, mels the dem corpus striatum bei Erwachsenen entspricht, ift aus einer weißen und rothlichen, mit vielen großen Gefagen versehenen fammengefest. Huch im fleinen Gebirn unterscheidet fich bie Mark: und Rindensubstanz noch nicht so deutlich als bei Erwachses nen, indeffen find beide leichter ju unterfcheiden und treten fruber erkennbar hervor als im großen Gehirn.

Je alter das Kind wird, um so mehr nehmen die einzelnen Theile des Gehirns das Unsehen, die Form und die anatomische Organisation an, die während des ganzen Lebens dieselbe bleibt. Bom 9ten Monate bis zu 1 Jahre gewinnt die graue Substanz an vitaler Energie, welche ohne Zweisel von den Modisicationen in seiener Textur abhängt; die vorher blassossige Substanz wird röthlich, bräunlich und endlich grauröthlich. Die in der Nähe der modulla oblongata gelegenen Hirnparthieen schreiten überhaupt früher in ihrer Organisation sort, als die mehr entsernteren Parthieen des Geshirns, was sehr natürlich ist, da die Entwickelung und Organisation

bes Gehirns von dem Ruckenmarke ausgeht.

Sonach gewinnt das Kind bis zum ersten Jahre rücksichtlich des Gehirns die bei Erwachsenen an diesem Theile bemerkbare Organisation. Gewiß muß man dieser Modification das häusige Borskommen von Nervenzufällen in diesem Alter der Kinder zuschreisben. Nun geschicht es, daß auch gerade in dieser Periode des Kindeslebens die ersten Zähne hervorbrechen, und deshalb hat man

geglaubt, daß die Convulfionen und andre Rrantheiten des Behirns vom Zahnen veranlaßt wurden, welche Unficht wir ichon in ben Schriften des Hippocrates ausgesprochen finden. Allein wir fehen deutlich, daß die mahre Ursache des häufigen Borkommens von Nervenaffectionen in der Perirde des Bahndurchbruches in bem mehr organisirten Gehirn liegt. Das Zahnen konnte hochstens eine gufallige ober Gelegenheits Urfache ber hirnaffectionen fein, die Pradisposition liegt im Gehirn, und dort muß man fie aufsuchen und zu befampfen fich bemuben. Das Behirn hat fich aber nicht allein organisch verandert, auch die Functionen beffelben haben ber gonnen; das Gehirn erhebt fich über die andern Organe, wird durch diefelben fympathifch angeregt, was fruher nicht Statt fanb. es ift gleichsam bas Centrum und der Regulator des Empfindungs vermögens, und biefer Ginfluß zeigt fich auch in Rrantheiten. haben gefehen, daß in der fruheften Rindheit oft die bedeutenbffen Rrantheiten und Desorganisationen der Organe ohne Rieberber wegungen, ohne ein allgemeines Symptom, ohne eine franthafte Sympathie vorkommen; in dem fpatern Rindesalter nimmt dief Alles ein anderes Unsehen an: bei der geringsten Urfache zeigt fic Rieber, und baher ruhren die Unruhe, bas Schreien, die Rrampfe und die fo große Nervenreigbarkeit bel Rrankheiten in biefer Beit. Diefe Betrachtungen erklaren es, warum die Rrankheiten der Reugebornen fo fchwer zu erfennen find; die Urfache lient offenbar in der organischen Unvollkommenheit bes Behirns, well ches uns außere Zeichen und Somptome zu liefern nicht im Stant de ift.

Während das Ruckenmark sich organisirt hat, ist auch die Wirbelfäule die Perioden ihrer Bildung allmählig durchtausen. Diese besteht anfänglich nach Meckel, in einer Rinne, die an der hintern Seite einige Zeit lang offen bleibt und sich durch die Bereinigung der Blätter der Dornfortsätze schließt. Die hirnschade ist anfänglich ganz membrands, und ihre Verknöcherung begimt zuerst in der Umgebung des foramen magnum; in den verschiede nen Knochen bildet sich zuerst in der Mitte eln Verknöcherungspunkt, der sich strahlenförmig nach außen verbreitet; ihre Rande der sind aber zur Zeit der Geburt noch durch Knorpel oder Membranen verbunden, so daß sie eine gewisse Veweglichkeit gegen eine

ander gulaffen.

Die Haute bes Ruckenmarkes und Gehirns find fruhzeitig fcon gebildet und haben icon gur Zeit ber Geburt ihre vitalen und

organischen Eigenthumlichkeiten.

Ferner verdient auch die Disposition der Gefäse des Ruden marks und Gehirns die Aufmerksamkeit der Aerzte; denn die Schrungen, welche in der Circulation dieser Organe vorkommen, ton nen in der Beschaffenheit ihrer Gefäse begrundet sein. Zwei große

Benen laufen an den Selten der Wirbelfäule hinauf, und außer; dem hat Vreschet ein Benengestecht beschrieben, welches zwischen der dura mater und den Birbelbeinkörpern sich besindet. Andere noch ebenfalls sur das Rückeinmark bestimmte Venen haben Duxpuytren unter dem Namen venae medulli spinales, und Chaussier als veines médianes rachidiennes beschrieben. Zugleich liegt hinter der dura mater eine ziemlich dicke Lage Zellz gewebe, die bei kleinen Kindern mit einer gelblichen serssen fürssisseit durchdrungen und zuweilen von gallertartiger Consistenz ist, und die man nicht als ein krankhaftes Product betrachten darf. Das Venengeslecht der Wirbelfäule ist immer mit Vlut stark anz gefüllt, was sonder Zweisel von der Langsamkeit herrührt, mit welcher sich das venöse Vlut in dieser Lebensepoche in den Gefäßen des Rückgrates bewegt; die Arterien zeigen nichts Vesonderes.

Magendie hat in der neuesten Zeit bemerkt, daß zwischen der pia mater und arachnoidea ein mehr oder minder großer Zwischenraum befindlich ift, der an einzelnen Stellen von leich: ten, dunnen Faden (nach Ollivier) unterbrochen wird und eine serbse Flussigkeit enthält, die nach Magendie 47) mit der in den Bentrifeln vorhandenen serdsen Fluffigkeit communicirt: die pia mater, die fehr gefäßreich ift, wahrend die arachnoidea feine Gefage hat, hangt bei Rindern weniger als bei Ermachse: nen an das Ruckenmark und Gehirn an: auch bemerkt man, daß die pia mater des Ruckenmarks viel zelligter und fester als die des Behirns ift, und Bich at giebt an; daß diese Membran um so dicker werde, je tiefer herab man sie untersucht. Will man sich daher von der größern oder geringern Festigkeit des Ruckenmarkes überzeugen, fo ift es nothig, daß man fie von der pia mater entbloßt, was sich bei Rindern mit Leichtigkeit bewerkstelligen läßt.

Das Gehirn und Ruckenmark sind in einer fortwährend auf und nieder wogenden Bewegung; im Betreff des Ruckenmarkes ist man langere Zeit über diese Bewegung in Zweifel gewesen, allein Ollivier hat sich bemühet, sie darzuthun, und er macht vorzüglich auf die sich den Blutgefäßen mittheilende Respirationsbewegung und auf die Blutwellen in den Gefäßen aufmerksam.

Nach diefen ersten anatomischen und physiologischen Untersuchungen gehen wir zu den Bildungsfehlern des Gehirns und Rukkenmarks über, wobei wir nicht eine vollständige Geschichte dieser

⁴⁷) Journal de physiologie experiment. et pathol. Tom. V.

Bildungsfehler ju liefern beabsichtigen, sondern fie nur in ihrer Beziehung auf das Studium der Symptome der Rinderkrankheiten betrachten wollen.

Bildungsfehler. — Unter den Bildungsfehlern dieser Organe ift die Abwesenheit des Ruckenmarks genannt worden, und diese scheint immer mit dem Mangel des Gehirns- verbunden zu sein, und Morgagni hat mehrere Beispiele vom gleichzeitigen Mangel des Gehirns und Ruckenmarks ausgezeichnet. Ollivier bemerkt, daß man fast bei allen Misbildungen dieser Art eme mehr oder weniger vollkommene Spina distida antresse. Man muß deshalb nicht glauben, daß der Mangel der Knochensubstanz hier von der des Inhaltes herrühre, wie dieß Serres und Geofftoi St. Filaire glaubten, sondern es trifft nur zufällig dieser doppelte Bildungssehler häufig zusammen. Alles bestimmt uns zu der Annscheit und nicht einer Hemmungsbildung ist, doch können wir uns nicht in sole Entwickelung der Gründe, womit Beclard, Meckel, Ollivier, Duges und viele Andre diese Ansschleit unt terstüht haben, einlassen.

Das Ruckenmark kann am obern Theise misgebildet sein; in den Fällen von Unencephasie ist die protuberantia annularis noch vorhanden, oder sie ist in der Gegend der vierten Sirnhöhle absgestuft, oder es sind noch Rudimente davon sichtbar. Die auf diese Weise misgebildeten Früchte sterben nicht gleich nach der Geburt, denn das Herz und die Lungen erhalten ihre Nerven aus dem obern Theise des Ruckenmarks und können daher ihre Functionen einige Zeit lang fortsehen, weshalb auch das Leben einige Tage bestehen kann. Auch sieht man in der That zuweilen, daß solche Kinder respiriren, schreien, saugen und schlingen.

Die mehr ober weniger weit sich abwärts verbreitende Spaltung bes Rückenmarks in zwei Seitenhälften, wie Zachias, Manget, Hull sahen, und wovon auch Villard ein Beispiel vorgekommen ist, kann bei einer vollkommenen Spina bisida vorkommen, wie wohl die Haut über der Spaltung der Wirbel vorhanden ist: bie ser Bildungssehler läst das unabhängige Leben nicht zu Stande kommen, und die Kinder sind entweder todtgeboren, oder geben wenigstens kein Lebenszeichen von sich. Ein anderer Bildungssehlser des Rückenmarks ist das doppelte Vorhandensein, was sich narmentlich bei Doppelmisseburten ereignet. Endlich kann das Rükkenmark in der Mitte einen Kanal haben, was die Folge einer mechanischen Ausbehnung durch Wasser, welches sich hier und in

den Hirnhöhlen bei Hydrocophalus und Hydrorhachitis ansam:

melt, ju fein pflegt.

Die Hydrorhachitis oder Spina bisida besteht aus einer oder mehreven langst der Birbelfaule vorkommenden Geschwülsten, die an einer Spaltung der Dornfortsatze der Birbelbeine befindlich sind und von einer massrigen Ansammlung in einem von der aus gern Haut und der Umhüllung des Ruckenmarks gebildeten Sacke

gebildet werden. "

Die von der Spina bifida abhängige Geschwulft kann an dem obern, mittleren und untern Theile der Birbelfaule vortom: men und bald eine runde , bald eine langliche, ober unregelmäßige Geftalt haben. Ihre Consisteng ift die einer mit einer Fluffigeeit gefüllten Blafe, und diefe Fluffigfeit laft fich durch den leichteften Druck, mahricheinlich nach dem Gehirn, juruckbrucken. Diefer Druck ift gewöhnlich schmerzhaft, und die Ausbehnung der Ge, schwutft febr verschieden. Man beobachtet an dieser Geschwulft 3 verschiedene Grade: 1) Rann die haut, welche fie bedeckt, eben fo gefund als an den übrigen Theilen des Rorpers fein. Der Gis der Rrankheit, die Fluctuation und die fuhlbare Spaltung Birbel find die einzigen sichern Rennzeichen der Spina bisida. Diese Barietat zeigt deutlich, daß die Geschwulft auch von der außern Saut bedeckt wird. Sie ift weniger gefährlich als die übrigen, und lange Beit fann das Leben dabei ohne gefahrliche Bufalle bestehen. 2) Die haut ist zuweilen sehr dunn und durche Scheinend, mit blaurothen Flecken befett und an ihr ein maffrig eiterartiges oder blutiges Daffen bemerkbar, was als Ungeichen einer bevorftehenden Ruptur ju betrachten ift. 3) Ift fie offen, und man bemerkt nur in der Tiefe eine fehr feine durchlocherte haut, aus welcher die ergoffene Fluffigkeit in verschiedener Menge hervordringt. Um diefe Ruptur bemerkt man einen gerotheten, faltigen und ungleichen Rand, der von der Saut und bem unter ihr gelegenen Bellgewebe gebildet wird. Diefer Rand ift um fo harter; je naber er fich den Randern der Spaltung der Birbels beine befindet. Die beiden letten Barietaten fommen viel haufe Bereiterung vorfommt, fo haben mehrere Schriftsteller geglaubt, daß die außere Saut an der Bildung der Geschwulft feinen Un: theit nehme. Unter 7 mahrend des Jahres 1826 im Parifer Findelhause vorgekommenen Fallen von Spina bifida beobachtete Billard die an der Wirbelfaule befindliche Gefchwulft 2mal uns verlegt und mit der außeren Saut bedeckt; eins diefer Rinder lebte 2 Monate, nach welcher Zeit es an einer Pneumonie ftarb;

bei dem andern vereiterte die Geschwulft und nahm allmählig das Ansehen an, welches sie gewöhnlich darbietet.

Die Definung der Geschwusst bei Spina bisida ist immer eine sehr bedenkliche Sache, denn es werden dadurch Entzündung der Häute des Rückenmarks, alle Folgen derselben und selbst der Tod hervorgerusen. Ist diese Geschwulft bei der Geburt eines Kindes unvollständig vereitert, so hüte man sich, sie zu öffinen, um die Fenchtigkeit zu entleeren. Worgagni führt ein trauriges Beispiel von einer solchen Operation durch einen unwissenden Arzt an: kaum hatte dieser wider M.'s Nath die Geschwusst geöffnet, als das Kind in eine Abspannung versiel und nach drei Tagen stard, Non vixit autem ad totum tertium ab inciso tumore diem. Ex quo enim hie ineisus est, nunquam stere et clamare destitit, qui antea hilaris esset ac ridibundus, et mammam vere aversari, cujus semper appetens suisset 48)."
Unter den 7 Fällen, wo Villard die Kinder an Spina bi-

Unter den 7 Fallen, wo Villard die Kinder an Spina bifida sterben sah, zeigte sich bei 5 eine Entzündung der Rücken,
markhäute. Diesenigen, bei denen, wo man die Geschwulft nicht
öffnete, blieben noch längere Zeit wohl, ohne die mindeste Krank,
heitserscheinung beobachten zu lassen; sobald aber durch die geöff,
nete Geschwulst die Feuchtigkeit hervorgedrungen war, stellten sich
Convulsionen ein, die bis zum Tode des Kindes anhielten. Bel
den Kindern, wo die Geschwulst gleich bei der Geburt offen war,
traten auch sogleich Convulsionen ein, die bis zum Tode währten.
Augenscheinlich stellt sich in solchen Fällen Entzündung der Rück
kenmarkhäute ein, die sich schnell bis zum Gehirn verbreitet.

Bei dem Deffnen der Wirbelfäule und der Geschwulft solcher Kinder, fand Villard bei fünf derselben eine reichliche wässtige Ergießung in die Hirn; und Rückenmarkhöhle vor, so daß es in der That scheint, als wenn die Spaltung der Wirbel und die Erschwulft von einer wässtigen Ansammlung, oder, wenn man so will, von einer Gehirn; und Rückenmarkwassersucht herrührten. Bei den beiden Kindern, wo die Geschwulst klein, in der Kreuzsbeingegend besindlich und mit der änßern Haut völlig bedeckt war, war das Gehirn völlig gesund, und es fand sich nur etwas Wasser in dem Rückenmarkkanale vor; das Rückenmark selbst war ebeufalls gesund. Sollte nicht der gesunde Zustand des Gehirns in diesen Fällen zeigen, daß diese Krankheit zuweilen an der Wirbelssäule ihren Insang nimmt?

⁴³⁾ De sedibus ac causis morborum Lib. I. Epist. XII.

Billard untersuchte genau, woher das in der Geschwulft ente haltene Wasser kam, und fand immer, daß es in der Höhle der arachnoidea sich vorfand. Einmal glaubte er es zwischen der arachnoidea und pia mater anzutreffen. Nur bei den 5 Kindern, wo sich die Symptome von Entzündung der Rückenmarkhäute zeigten, war diese Flüssigkeit diek, trübe und flockig, bei den beiden übrigen, wo der Tod auf eine fremde Veranlassung solgte, war sie ganz klar.

Richt immer traf Billard eine Communication zwischen dem in der Ruckenmarkhohle und dem in den Gehirnventrikeln befindlichen Serum vor. Folgende Beobachtung wird in dieser

Rudficht von Intereffe fein.

Ein zweitägiges, fleines und schwächliches Dadden, welches am untern Theile des Ruckgrates eine langliche 13 Boll lange und 1 Boll breite Geschwulft hatte, wurde am 7ten Dai 1826 ins Rrankenhaus gebracht. Die Bande diefer Gefchwulft maren vios lettfarbig und außerst dunn. Das Rind hatte feine Convulsionen, aber die Extremitaten waren obematos, und die Stimme wurde immer fcmacher und erftickter. Um Sten Dai ftarb das Rind. Bei der Leichenoffnung fand man am Desophagus eine Ecchymofe; der Magen und Darmkanal waren etwas inficirt, die Leber ges fund, die Gallenblafe leer, die linke Lunge angeschoppt und in eis nem Zuftande von anfangender Sepatisation. Das Berg mar mit Blut erfüllt, und der Botallische Gang ftand noch weit offen. Um Die Geschwulft herum hatte fich Blut ins Zellgewebe ergoffen. Die Spaltung der Birbel erftreckte fich durch die 5 Lendenwirbel; die in der Gefdmulft befindliche Fluffigkeit mar rothlich und blutig, und sie floß deutlich zwischen der arachnoidea und pia mater durch die Wirbelfaule hinab. In den Seitenventrikeln fand sich bagegen feine rothliche, sondern eine citrongelbe durchsichtige 'Se: rofitat vor. Diefe Gluffigfeit drang in den mittleren Bentrifel, behnte den aquaeductus Sylvii etwas aus, fo daß diefer fich bis jum 4ten Bentrifel bin erftreckte, unterhalb deffen fich eine fleine, dunne, rothe Tafche von der Grofe einer hafelnuß fand. Diefe Tafche bilbete einen dunnen Gack, der alle Communication gwis fchen dem Gehirn und Rudenmart aufhob.

Bei einem andern an Spina bisida verstorbenen Rinde fand Billard die in die Wirbelfaule ergoffene Fluffigkeit gelblich und an den hauten des Ruckenmarks einen schlammigen Niederschlag von gleicher Farbe, wahrend die in den hirnventrikeln befindliche

Serofitat hell und, wie gewöhnlich, citronengelb war.

Go widersprechend diese Thatsachen gu fein scheinen, so lagt

sich ble Folgerung barausziehen, daß die Flussischeit bet der Gte hirns und Ruckenmarkwassersucht bald zwischen die arachnoidea und pia mater, bald zwischen die beiden Blatter der ersteren ergossen ist. Findet eine breite und weite Communication zwischen dem Gehirn und der Wirbelfäule bei Spina bisida Statt, so ist sie Folge einer sehr reichlichen Wasseransammlung.

Ungeachtet dieser serbsen Ergiefung bleibt boch bas Ruden, mark meistens gesund; indeffen trifft man es boch zuweilen weich und fluffig, wie die Bande der hirnventrikel bei Gehirnwaffer

sucht, an.

So lange die Geschwulft nicht mit der Luft communicirt, und ble ergossene Feuchtigkeit weder das Gehirn, noch das Nückens mark drückt und ihre Verrichtungen hindert, werden fast gar keine krankhaften Erscheinungen wahrgenommen. Man hat Kinder mit Spina disida ohne besondere Zufälle groß werden sehen; aber so bald die Geschwulft gedssnet wurde, stellte sich Entzündung der Markhäute ein, die gewöhnlich tödtlich wurde.

Man kann einzig und allein als Heilmittel gegen Spina bifida den sanften und allmählig verstärkten Druck anwenden, ba
bie Erfahrung weder für das Deffnen der Geschwulst mittelst einer
feinen Nadel, noch für das Hindurchziehen eines Setaceums durch
bieselbe, weil fast immer sogleich Entzündung der Rückenmarks

haute barauf folgt, gefprochen hat.

Unter den angebornen Krankheiten des Rückenmarks erwährnen wir noch der ieterischen Färbung destelben, die Lobstein neuerslich unter dem Namen Kirronose beschrieben und an zwel 5mornatlichen Embryonen beobachtet hat. L. glaubt, daß dieß eine den frühern Perioden des Fötuslebens eigene Krankheit ist; allein wir werden bei der Gelbsucht mehrere Fälle von gelblicher Färbung des Gehirns und Rückenmarks anführen, die mit den Fällen von Lobstein die größte Uehnlichkeit haben, und es scheint, als wenn diese Krankheit auch in andern Epochen als in der von Langegebenen beobachtet werden dürfte.

Die Vildungsfehler des Scheitels und Gehirns find fehr haw fig. Wir beabsichtigen hier nicht eine Auseinandersetzung ihrer Beranlassungen, ihrer Vildungsweise und der ihnen beigelegten Bernennungen zu liefern, sondern wir wollen sie blos im Vorbelgehen in Beziehung auf das Studium der bei den Krankheiten der New

gebornen beobachteten Symptome betrachten.

Die Encephalie, welche in einem vollständigen Mangel bes Gehirns und sogar der medulla oblongata besteht, kommt nur in den Fällen vor, wo der gange Kopf, bas Gesicht und der obere

Theil bes halfes zugleich fehlen. In solchen Fallen tann das Leben zu Stande kommen, und der Fotus, dessen Eristenz nur durch die Communication mit dem mutterlichen Kreislaufe möglich ift, flirbt sogleich nach Unterbrechung desselben. Es fehlen öfters zu gleicher Zeit die Respirationsorgane und das herz, oder sind

wenigstens unvollkommen gebildet.

Mehr verdient die Anencephalie unfre Aufmerksamkeit: sie besteht in einem theilweisen Mangel des Gehirns mit oder ohne Abwesenheit der Schädelhöhle. Man trifft so gewöhnlich die Misse bildung des Schädels mit der des Gehirns in Verbindung an, daß die berühmtesten Anatomen, unter denen wir nur Geoffrot St. Hilaire nennen wollen, es als ein allgemein güttiges Gessetz angenommen haben, daß bei mangelhaft gebildetem Gehirnt immer zugleich eine Misbildung des Schädels vorhanden sei; allein es sind mehrere dem widersprechende Thatsachen bekannt geworden, und wir selbst könnten mehrere solche Källe nahmhaft machen,

Die Unencephalie wird in verschiedenen Graden beobachtet. Man tonnte fie als eine Urt von Atrophie ber Bemifpharen bes Gehirns betrachten. Billard fah mehrere Grade Diefes Uebels. Bei einem neugebornen Rinde fand er die Stirn und bie Bole bung bes Scheitels gang abgeplattet, und Baron, ber biefe Diffe bildung ichon ofterer angetroffen hatte, bemerkte hierbei fogleich. daß eine Unencephalie vorhanden sei, und bei der Leichendffnung fand man, daß blos das kleine Gehirn, der thalamus nervi optiei und die 3te und 4te hirnhohle vorhanden maren. Der hintere Theil der hemispharen mar ziemlich vollständig entwickelt, der vordere aber fehlte, fo daß der vordere Theil der Geitenvens trifel offen war. Diefes Rind lebte mehrere Tage, fcbrie, atha mete und trank ohne Schwierigkeit. - Ferner beobachtete Bile lard einen Fall, wo das Rind mit einem regelmäßig gebildeten Scheitel jur Belt fam, und doch zweifelte man nicht, baf es ein Unencephalus mar; es lebte 3 Tage und ftarb an einer Pneue monie. Bei ber Deffnung bes Ropfs fand man anstatt bes Ber hirns eine von den hirnhauten gebildete Tafche vor, in der fich fo zahlreiche Gefaße wie im Normalzustande vorfanden; biefe Safche enthielt ein citrongelbes und geruchloses Serum. 218 biefes entfernt war, fand man an der Basis bes Schabels bas fleine Gehirn mit seinem tentorium bebeckt, Rudimente der falx cerebri und das verlangerte Mark gang unverlett, ben thalamus nervi optici und das corpus striatum vor; in der Aluffigkeit schwammen einige martige Flocken herum, anscheinend die Uebers bleibsel ber Bemispharen bes Gehirns. Un ber pia mater, welche

die Innere Flache des Sackes auskieidete, fagen hier und da einzelne Flocken von Birnfubstanz an, gleichsam als wenn sie von derselben

abgesondert waren. 49)

Demnach waren hier, ungcachtet des vollständigen Borhan, denseins des Kopfes und Scheitels und der beträchtlichen Entwicker lung der Gefäße, doch nur Rudimente des Gehirus vorhanden. Die Anencephalie war also in diesem Falle weder durch eine dußtre mechanische Ursache, noch durch eine mangelhafte Entwickelung des Gefäßsystems, das nach Serres vor der Bildung der Organe vorhanden ist, veranlaßt worden, und alles läßt daher vermuthen, daß das Gehiru durch eine Wassersucht der eine andere Krauskeit in seiner Vildung gehemmt, oder in einer früheren oder späteren Perlode desorganisiert worden sei. Was uns aber hier vorzugsweise des schäftigen soll, ist die Ubwesenheit aller Symptome, welche dlese Desorganisation hätten vernuthen lassen, und die mehrere Tage lang fortzgeseite Dauer des Lebens ungeachtet des Wangels eines so

wichtigen Organs.

Um haufigsten fehlen Scheitel und Gehirn gugleich. Die Stirnknochen fehlen gang oder größtentheils, und von den Scheitel beinen lagt fich teine Gpur auffinden. Huf der Bafis des Ochat bels, bie immer naber auf den Schultern als im Normaluftande liegt, befindet fich eine unformige, von den rothen und blutenden Bauten bedeckte Sirnmaffe. Die obern Hugenhohlenbogen ragen weit hervor, und die gufammengedruckte Form bes Gefichte bringt einige Aehnlichkeit mit dem Ropfe einiger Thiere hervor, mit benen der gemeine Mann folche Rinder gern vergleicht. - Die Urfachen diefer organischen Abweichung find gur Enuge von Saller, Sans difort, Commering, Otto Rlein, Meckel, Tiebemann, Béclard, Breichet, Geoffroi St. Bilaire, Gerres und Andra erflart und erortert worden. Die analytifche Prufung diefer Thatfachen wurde uns weiter fuhren, als die Grengen unferer Schrift gestatten, und wir begnugen uns daher mit der Bemertung, daß bei allen Unencephalen, felbst bei den zu fruhzeitig gebornen, die übrigen Korpertheile regelmäßig entwickelt maren, daß die meiften einen oder mehrere Tage gelebt haben, und daß alfo bas Ruden mark und die Medulla oblongata, wenn fie gehörig entwickelt find, hinreichen, das Leben des Rindes mahrend feines Aufenthaltes in der Gebarmutter und felbft noch einige Zeit nach der Geburt ju erhalten.

Der angeborne Bafferkopf ist aller Bahrscheinlichkeit nach bie Folge einer Entzündung der hirnhaute des Fotus oder eines schwer

⁴⁹⁾ Mehrere ahnliche Falle hat Breschet im Artifel Hydrocephalie und Acephalie im Dict. de Medecine angesuhrt.

begreislichen Bildungssehlers, der von einer Art übermäßiger Ers nährung des Gehirns herzurühren scheint; diese Meinung wird durch die Entwickelung der Hirnmasse und der Scheitelknochen bei diesen Früchten bestätiget. Die Knochen werden so breit und diek, daß man dieß von der Entzündung der Hirnhäute allein nicht here leiten kann, und weun schon dieser Umstand allein die Sache nicht erklärt, so erkennt man doch unverkennbar daraus eine verstärkte Ernährung, die man als Ursache des Wasserbopfes betrachten kann. Auch bemerken wir, daß Kinder, deren Kopf und Gehirn sehr ente wieselt sind, auch nach der Geburt mehr zur Hirnwassersucht prädiss voniren, wozu eine erhöhte Lebensthätigkeit und verstärkte Ernähe

rung behulflich find.

Bir unterscheiden indeffen verschiedene Barietaten des Sydros cephalus, namlich je nachdem 1) der Schadel nicht an der Waffers sucht des Gehirns; das jum Theil oder vollig zerftort ift, Theil nimmt, wie dief bei der Unencephalie der Fall ift; 2) der Sodros cephalus in einer fruheren Bildungsperiode des Kotus entftand, mo der Schadel und das. Gehirn felbst gerftort oder mifgebildet find. und endlich 3) ber Schadel gehörig entwickelt ift. Diese lettere Barietat der hirnwaffersucht, welche am gewohnlichften Statt fine det, Scheint namentlich einer Sypertrophie des Gehirns und Scheie tele jugefdrieben werden ju muffen. Diefe Sopertrophie muff. indem fie die Bildungsthatigkeit verstarkt, eine gu reichliche Absons derung der Sirnhaute bewirken, baber fich mit dem vermehrten Bolumen der Organe jugleich ein Ueberfluß an Rluffigkeit vorfine Durften wir gewiffe Mifbildungen von einer gehemmten Bildung ableiten, warum follten wir andere nicht auch einer gefteis gerten Entwickelung jufchreiben tonnen?

Die dem auch sei, der angeborne Hydrocephalus besteht in einer reichlichen Unsammlung einer serdsen Feuchtigkeit in den Benetrikeln, wodurch das Gehirn um ein Dritttheil oder um die Hälfte seines gewöhnlichen Bolumens ausgedehnt wird und äußerlich ims mer mehr oder weniger sest, innerlich aber, wo es mit dem Wasser in Berührung ist, immer sehr weich angetrossen wird. Die ergossene Feuchtigkeit bleibt nicht in den Bentrikeln, soudern man trifft sie zuweilen in der Höhle der Arachnoidea an, woher man einen

außern und innern Waffertopf unterschieden hat.

Der Wassertovf kommt häusig in Verbindung mit der Wasserschaft bes Ruckgrats vor, und man bemerkt dann außer einem bedeutend vergrößerten Kopfe eine oder mehrere Geschwülfte längst der Wirbelfäule herab. Es läßt sich nicht leicht angeben, welche von beiden Krankheiten die primäre ist, vielleicht entstehen sie beide in Folge einer und derselben Veranlassung. Der angeborne Wasserkopf ist nicht immer von einer deutlichen Entzündung der Hirnshäute begleitet, sondern diese entsteht gewöhnlich nach außeren Verz

anlaffungen, wie g. B. nach bem Gindringen ber Luft in die puni ctirte Gefdmulft des Ruckgrats bei spina bilida, wodurch eine Ente gundung der Saute des Ruckenmarks bewirft wird, die fich fonell bis ju den Birnhauten verbreitet. Der Baffertopf fann bei Meue gebornen vorhanden fein, ohne daß er fich durch Rrantheiterfchei: nungen zu erkennen giebt; ja es find fetbft bei einigen Rindern die geiftigen Rabigfeiten feineswegs gefdmacht, was die Bemertung, Die wir im Betreff ber Urfachen biefer Rrantheit gemacht haben, bestätiget. In der That, wenn wir eine langere oder furgere Beit hindurch die Forischritte und den Berlauf diefer Rrantheit beobacht ten, fo feben wir, daß fie anfange nur in einer verftarten organie fchen Thatigfeit befteht, wodurch das Behirn und der Ropf eine Be: ftatt bekommt, welche die Physiologen gu bewundern pflegen, weil fie ihnen als Ungeichen großen Berftandes bient , was fich auch burch Die geistige Ausbitdung und das richtige Urtheil folcher Rinder ber ftatiget. Wenn aber die Urfache einer folden organischen und fung ctionellen erhöhten Thatigfeit fortmabrend thatig ift, fo bewirft fie gewöhnlich baid bie Zerstorung bes Organs und feiner Berrichtun: gen und führt den Tod herbei, den der Wirgt in folchen Rallen pros gnofticiren fann. Der Waffertopf tann bis gum reifen Ulter mihr ren. Es icheint nach den Beobachtungen Camper's, ale wenn die :Rinder, beren Ochadel verknochert ift, langere Zeit am leben blieben, ale diejenigen, bei denen man breite Dathe und Fontanelle bemertt. Er fommt haufig in Berbindung mit Bilbungefehlern ber Birbelfaule oder der Bliedmagen vor. Die Geftalt des Ropfes und den Ausbruck der Miene, wie fie bei Bafferansammlung in den Gehirnventrifeln beobachtet werden, halten wir nicht fur nothig gu beschreiben, da fie befannt genng find.

Es ift gewiß schwierig, eine zweckmäßige Beilmethode anzuger ben, da man nicht leicht die gesteigerte Rutrition beschranten und die Reforption der ergoffenen Fluffigkeit bewirken kann. find von den Schriftstellern verschiedene Mittel dagegen anempfohi len worden, unter denen wir vornehmlich die Mercurialeinreibungen empfehlen; es wurden diefe zuerft von Urm ftrong in Unwendung gebracht, und Levebre de Villebrune hat in seiner Ueber fegung von Under wood's Sandbuche der Rinderfrankheiten meht rere Beobachtungen von Urmftrong felbft und Sunter anger führt, in weichen dieses Mittel offenbar gute Dienfte leiftete. Man muß indef hierbei bemerken, daß die Rinder, von denen in diefen Beobachtungen die Rede ift, nicht mehr gang flein waren, und baf die Symptome, die man an ihnen mahrnahm, mehr der acuten und dronischen Entzündung der Birnhaute, als der Wassersucht der Birnhohlen anzugehören schien. Unfrer Aussicht nach ift es unnb thig, irgend ein Mittel gegen diese Rrankheiten ju versuchen, wenn fich nicht besondere Bufalle mit ihr verbinden, und man hat sid vorzäglich barauf zu beschranten, alle hirnreizungen zu vers meiben.

Um die Darstellung der angebornen Krankheiten des Gehirns und Nückenmarks zu beendigen, bleibt uns noch übrig, von den Frascturen und Bildungsfehlern der Wirbelfaule und Kopfknochen zu sprechen.

Wir haben schon von der mangelnden Verbindung der Seitene theile der Dornfortsäge an den Wirbelbeinen gehandelt, und wollen nur noch einige Worte über die Verkrummungen hinzusügen. Sele ten kommen bei Neugebornen Verkrummungen der Wirbelsäule vor, sondern sie entstehen gewöhnlich erst nach der Geburt; wenn man indessen die Wirbelsäule derselben mit Aufmerksamkeit unterssucht, so entdeckt man bei einigen einen besonderen Zustand, der als prädisponirend zu den Verkrummungen angesehen werden kann. Dieser Zustand besteht in einer Art von Verrückung einiger Rückens wirbel nach hinten, so daß an der Wirbelsäule, anstatt daß dieselbe eine gerade Linie bilden sollte, eine Vertiefung sichtbar ist. Villard beobachtete dieß nur 2mal bei Neugebornen, und vielleicht war dieß der Anfang einer Verkrummung.

Die Schabelknochen bieten oft bei Neugebornen Vildungsfehe ler oder Trennungen des Zusammenhanges dar. Die ersten sind Folge einer Hemmungebildung. Billard beobachtete drei Fälle einer merkwürdigen fehlerhaften Knochenbildung: anstatt daß sich nämlich die Verknöcherung vom Mittelpuncte nach der Peripherie verbreitete, hatten sich blos einzelne Knochenparthiechen gebildet, zwischen welchen sich eine knorpelartige Substanz abgelagert hatte, so daß man, dem Gesühl nach zu urtheilen, die Kopfknochen für gesbrochen oder zermalmt hätte ansehen sollen. Ein andresmal fand er an dem vordern und untern Winkel des Scheitelbeins eine so beträchtliche Vertiefung, daß es schien, als hätte hier während der Verknöcherung eine mechanische Veranlassung, wie z. B. Druck,

auf diese Stelle gewirkt.

Endlich hat man auch Fracturen der Kopfknochen bei sehr schwieriger natürlicher Geburt sowohl, als auch bei Anwendung der Geburtszange entstehen sehen, wie Chaussier und Duges seit-langer Zeit Beispiele davon angeführt haben. 50) Mit diesen Frascturen bestehen fast immer Congestionen und Apoplexie, welche Complication mehr als die Fractur selbst unstre Ausmerksamkeit versdient.

Die Ropfknochen laffen zuweilen breite Zwischenraume zwischen sich , entweder weil sie sich nicht im Berhaltniß zur Große des Geshirns entwickeln, oder in Folge einer hemmungsbildung, und dieß

^{5°)} Bergl. Meifner, die Kinderfrantheiten, 1. Theil.

veranlaßt breite Fontanelle und Dirnbruche. Dieses Uebel ift von großer Bedeutung, kommt fast immer in Berbindung mit Baser, topf vor, dessen Fortschritte dann den Sod des Kindes zur Folge haben. Man erkennt den Hirnbruch an der Steile des Kopfes, wo er Statt hat, denn er kommt immer in der Gegend der Fontanelle vor, besonders an der großen. Man muß sich hüten, die Geschwulft zusammen zu drücken oder zu öffnen, und sich darauf beschränken, sie leicht zu bedecken, damit nicht das Neiben der Kleidungsstücke oder äußerer Körper Entzündung veranlaßt, oder die Geschwulft gar zerreißt.

Es giebt noch eine andere, viel seltenere Art von hindelten, die Billard einmal beobachtete, und von der andere Schriftsteller noch keinen Fall augeführt haben. Wir theilen fie

hier mit:

Ein mäßig kräftiges Madchen mit gerötheten hautbededungen wurde am 22. Juni ins Krankenhaus gebracht. Es war 1 kag alt und litt an einem nur mäßigen Durchfalle; seine Stimme war starf und die Respiration frei. Un der linken Seite des Gesichts und vor dem Ohre befand sich eine runde, einen halben 30l in Durchmesser haltende Geschwulft, die nach unten stärker als nach oben war, wo sie sich in die Kopfhaut verlor, während sie unten einen umschriebenen hervorragenden Wusst bildete. Die die Geschwulft bedeckende Haut war gesund und hatte die Farbe der über gen Gesichtstheise. Sie war schmerzhaft und weich bei der Ber rührung; die von oben nach unten zusammengedrückte Stim ragte vorn beträchtlich über; die Augen lagen tief in der Augenhöhle, und die Annäherung der Augenlider verhinderte es, den Augenfälge, rothe Narbe mit leicht hervorragenden Rändern, die erst kursig geheilt zu sein schienen. Um 20. Jusis starb das Kind.

Bei der Leichenoffnung traf man eine lebhafte Entzundm

des Darmkanals an, die Respirationsorgane maren gefund.

Die linke Hemisphare des Gehirns war um ein Dritthil kleiner als die rechte. Der sinus longitudinalis und die kalt cerebri befanden sich nicht in der Mitte des Schädels, sonden neigten sich mehr nach links; der untere Theil der linken hemisphäre war nach außen gedrückt und befand sich in einem Sack, welcher von der arachnoidea, der dura mater und der Haut gebild det wurde. Hierdurch wurde die Geschwulst gebildet, von welcher wir gesprochen haben; sie trat durch eine ziemlich breite Dessaug, die von dem gänzlichen Mangel des Schuppentheils am Schläsen beine herrührte, aus der Schädelsohle. Der Winkel des Scheitel beins bildete den obern Nand dieser Dessaug. Die Hirnhaute und das in der Geschwulst gelegene Gehirn erschienen start in zieirt.

Es ift augenscheinlich, daß dieser Bruch in Folge von Druck, welchen das Gehirn ohne Zweifel schon im Uterus erlitten hatte, und welcher die Entwickelung des Schuppentheils am Schläfenbeine wahrscheinlich gehindert hatte, entstanden war.

3weiter Abschnitt.

Nach der Geburt entstehende Rrantheiten bes Gehirns und Ruckenmarts.

S. 1. Congestionen. — Die passiven Congestionen kommen sehr gewöhnlich bei Neugebornen vor, woven die Ursache in dem Reichthume an Gefäßen, in der Langsamkeit der Blutbewesgung und in dem Einstusse der Respiration auf die Circulation des Blutes in jenen Theilen zu suchen ist. Der lange Verlauf der Geburt, der Druck, den der Kopf bei verschiedenen kunklichen Entbindungen erleidet, die Schwierigkeit, mit welcher das Uthmen zu Stande kommt, und die Veränderung, welche nach der Gesburt im Kreislause des Kindes vor sich geht, erklären das Dasein dieser Congestionen, die übrigens in verschiedenen Graden vorhanz den sein können, vollkommen.

Man begreift unter dem allgemeinen Namen, Apoplexie der Neugebornen, verschiedene Grade der Hirncongestionen, und man sindet selbst bei Kindern, welche in einem solchen Zustande von Apoplexie gestorben waren, nicht die umschriebene Blutergießung im Gehirn, welche bei Erwachsenen diese Krankheit zu Wege bringt. Wir wollen die verschiedenen Grade dieses krankhaften

Buftandes genauer betrachten.

Die Injection der Hirnhaute, des Ruckenmarks und Gehirns ift so gewöhnlich bei Neugebornen, daß man sie mehr für einen natürlichen Zustand, als für einen pathologischen halten kann. Man sindet sie bei den meisten Neugebornen; auch injicirte Gesfäße und selbst Blutergießung am untern Ende der Wirbelsaule kommen häufig vor, und Villard beobachtete sie mehrmals, ohne daß sie sich im Leben durch krankhafte Symptome hatte zu erskennen gegeben.

Ift die Injection der Hirnhaute zu hoch gesteigert, so bildet sich an ihrer Oberstäche eine Ausschwißung, und das Blut, welches das Product dieser Ausschwißung, in mehr oder minder großer Menge vorhanden und gewöhnlich geronnen ist, drückt das Gehirn oder Rückenmark und bewirkt den Stupor und das Abgeschlagenssein, was die Apoplexie gewöhnlich auszeichnet. Serres nennt

fie apoplexia meningea und lettet fie von Zerretfung eines tiet nen Blutgefäßes an der Oberflache des Gehirns her.

Auch die Injection des Hirnmarkes kommt haufig vor und zwar in Gestalt einer punctirten Rothe, wo sie dann die Substanz des Gehirns zuweilen röthet; sie kommt vorzugsweise zur Seite des Corpus striatum und des thalami nervi optici vor, weil an dieser Stelle die meisten Blutgefäße vorhanden sind, daher auch die Hämorrhagieen und Entzündung des Gehirns in jedem Lebensalter an dieser Stelle gewöhnlich ihren Sis haben. Die Arbeiten Mott gagni's und die neueren Untersuchungen Lallemand's und Bouillaud's haben dies unwiderstreitbar dargeiegt.

Es kann endlich auch, obschont es sich nur selten ereignet, eine umschriebene Blutergießung im Gehirn vorkommen, doch sah Bils Iard nur ein Beispiel davon. Das Kind war in diesem Falle nach den der Upoplexie eigenen Symptomen am 3ten Tage nach der Geburt gestorben, und bei der Leichendsfinung sand man in der Dicke der linken Hemisphäre, seitwärts des corpus striatum, eine Blutergießung. Es fand sich keine Cyste vor; die Hirnsubstanz, weiche sich ganz in der Nähe dieses ergossenen Blutes befand, das einen Naum von 4 Zoll Länge und Z Zoll Breite einnahm, wer nur etwas erweicht.

§. 2. Erweichung ohne Entzundung. — Diese Er weichung ist dem Gehirn der Neugebornen eigen und die Folge von Congestionen nach diesem Organe. Wir werden von einer örtlichen und allgemeinen Erweichung sprechen, die, weit davon entsernt, Zeichen einer Entzündung darzubieten, sich vielmehr durch Zeichen von Zersehung kund giebt, so daß man fast Faulniß dieses Organs ver muthen sollte. Bor Allem werden wir einen Fall mittheilen.

Ein Itägiger Knabe, welcher von einer allgemeinen Berhärtung des Zellgewebes befallen worden war, wurde am 18ten Mai int Krankenhaus gebracht. Die Hautbedeckungen des ganzen Körpulhatten eine bläuliche Röthung, die Stimme war erstiekt, mühlm und auf Augenblicke sehr schaft. Die Brust gab bei der Percussunur einen dumpfen Schall. Dieses Kind war überdem von einem reichlichen grünen Durchfalle heimgesucht. Die herzschläge waren beschied wird zu ungemein klein. Dieser Zustand des Kind des blieb bis zum 21. Mai ganz derselbe, wo das Kind starb. Bei der Leichenössinung fand man den Darmkanal in seiner gauzen Länge insieirt. Die Leber war von einem schwarzen und flüssigen Blute überfüllt und hatte ein bräunlich schiefersarbiges Gewebe; die Lungen waren welk, schwärzlich, nur wenig durch Luft aufgetrleben und

⁵¹⁾ Bouilland Traité de l'Encéphalie, ou inflammation du cerveau et de ses suites etc. Paris, 1825, 8.

an dem hinteren Rande von Blut burchdrungen. Die Fotalöffnun; gen des Herzens waren noch offen, die Hirnhaute entzündet, das Hirnmark geröthet und in einen Brei verwandelt, der von allen Seiten hervordrang, wenn man einen Einschnitt in die Arachnoidea machte, und wobei sich ein deutlicher Schweselwasserschofgeruch wahrnehmen ließ. Die Erweichung des Gehirns erstreckte sich bis zu den beiden Seitenventrikeln, wo sich eine Menge ergossens Blut vorfand. Der übrige Theil des Gehirns war auch erweicht, hatte eine blaurothe Karbe, aber er war weit weniger weich als der obers

halb der Bentrifeln gelegene Theil. Dan fab in diefem Falle deutlich, daß die allgemeine Deforga: nisation des Gehirns die Folge der unmittelbaren Beruhrung mar, in welche es mit dem in die Bentrikeln und in die Birnfubstang felbst ergoffenen Blute fam. Diese Urt von Erweichung, die fich vornehmlich durch die Weinfarbe und durch den deutlichen Schwes felwasserstoffgeruch des Gehirns auszeichnet, ift gewohnlich Rolge einer Mifchung des Blutes mit Sirnsubstang, denn immer findet eine Blutergiefung ins Gehirn Statt .: Ift eine folche Blutergies fung neu, fo fann fie auch allein und ohne diefe Erweichung der Birnfubstang vorfommen, und man bemerkt nur, bald in den obern Theilen der hemispharen, bald in der Rabe des corpus striatum. einzelne Puncte, wo diefe Erweichung beginnt und wo fcon der mit diefer Deforganisation verbundene Geruch fich mahrnehmen lagt. Billard glaubt jedoch, daß die Erweichung des Gehirns der Blutergiefung auch vorangeben und fie felbft veranlaffen tonne, da er mehrmals die Erweichung ohne Blutergiefung angetrof: fen hat.

Diese Erweichung, von welcher wir jest eben sprechen, ist zus weilen nur in einer, zuweilen in beiden Halften des Gehirns vorshanden; oft ist das ganze Gehirn so zerstört, daß man bei der Oeffsnung des Schädels nur einen schwärzlichen, mit geronnenen Blutsklumpen gemischten Brei vorsindet. Bemerkenswerth ist, daß die Hinhaute an dieser Desorganisation keinen Antheil nehmen, und daß das Leben dabei bestehen kann: es ist zwar wahr, daß diese Kinder nur einen Schein von Leben haben, aber sie respiriren, schweien und trinken doch. Dieß kommt daher, daß diese Desorgasnisation in der Nähe des verlängerten Markes gewöhnlich aushört, und daß dieses und das Nückenmark, welche dem vegetativen Leben

noch einige Zeit die Fortdauer gestatten, unverlett bleiben.

Billard fand diefe Erweichung oftere fogar bei bald nach der Geburt verftorbenen Reugebornen vor, mas ihn auf die Bermuthung

bringt, daß fie jumeilen fchon den Fotus betreffen tonne.

Ift die medulla oblongata und das Ruckenmark erweicht, fo ift die Lebensthatigkeit fehr gefunken; die Ertremitaten bleiben schlaff, und unbeweglich liegen; die Stimme ist kaum vernehmlich,

ber Bergichlag kaum fühlbar, das Schlingen beträchtlich erschwert und die Warme der Ertrennitäten geschwunden. Diesem Zustande von Schwäche pflegt das Kind bald zu erliegen, und man findet bel ber Leichenoffnung die genannte Desorganisation der Nervensub,

stang.

Diese Erweichung kommt häufiger an ben Seitentheilen bet Hemisphären und in der Nähe des corpus striatum als an den andern Theilen des Gehlens vor. Die davon abhängigen Krant, heitserscheinungen sind um so gefährlicher, je weiter sich die Destorganisation des Gehirns verbreitet und je näher sie dem vertlängerten Marke kommt. Die Prognose ist sehr bedenklich, dem der Tod ist die unvermeidliche Folge davon.

Dieg find die Erfcheinungen, welche bie verschiedenen Grabe und bie Barietaten ber hirncongestionen bei Neugebornen ju Bege

bringen.

Die Symptome characteristen sich gewöhnlich burch Absannung, Erschöpfung, burch Blutcongestionen nach der Haut der Extremitäten, des Stammes und des Gesichts, und namentlich durch Congestionen nach den Lungen, die fast immer die nach dem Gehirn begleiten. Es ist bei kleinen Kindern sehr schwer, die Folgen eines apoplectischen Zustandes der rechten oder linken Hemisphäre zu unterscheiden; denn das Gehirn ist, wie wir schon bei der Entwicke lung dieses Organs gesagt haben, bei der Geburt des Kindes, so zu sagen, kaum eutworfen, so daß es noch weder die organische Form, noch die vitalen Eigenschaften, die sich weiterhin erst entwickeln, er kennen läst.

Die Behandlung der Hirncongestionen muß sich darauf ber schränken, daß man bei der Geburt Blut durch den Nabelstrang ent leert, oder 2, 3 bis 4 Blutigel an den Basilartheil des Ropfes set. Außerdem hat man Alles zu beseitigen, was die Circulation bis Blutes beschleunigen und reizend auf das Klnd einwirken kann.

Dritter Abschnitt.

Entzündungen bes Gehirns und Ruden, marts.

Es ist offenbar vortheilhaft, daß das Gehirn sich bel Rindern zuleht organisirt, denn ware ihm schon bei der Geburt die organische und vitale Thatigkeit eigen, die wir an den Respirationsorganen und am Darmkanale wahrnehmen, so wurde es vielhäusiger der Entzum dung unterworfen sein; aber sein markiger und, man könnte salt sagen, anorganischer Zustand schüht es vor den sich in Folge von Congestionen entwickelnden Phlegmasieen, wie sie langere Zeit nach der Geburt das Gehirn der Kinder befallen. Im Hirnmarke kommt

nur fehr felten bei Reugebornen eine Entzundung vor, häufiger in ben hauten des Gehirns und Ruckenmarkes. Wir beginnen bei

letteren.

S. 1. Entzündung der Rückenmarkshäute. — Die Entzündung der Häute des Rückenmarkes wird häufiger als die des Markes selbst beobachtet und hat convulsivsche Bewegungen der Gliedmaßen und des Gesichts, vornehmlich wenn sich die Entzündung mehr nach der Vasis des Gehirns hinauferstreckt, zur Folge. Unter 30 Fällen von Convulsionen bei Neugebornen sand Billar d 20 mal die Rückenmarkshäute deutlich entzündet, und in diesen 20 Fällen war zugleich smal Entzündung der Hirnhäute zur gegen, woraus sich schließen läßt, daß die Convulsionen bei Neuges bornen häusig die Folge einer Neizung oder Entzündung der Häute des Rückenmarkes sein dürsten. Folgende Beobachtung wird die Symptome der Entwickelung und des Verlaufs dieser Entzündung kenntlich machen.

2m 3ten Geptember 1826 murde ein 3tagiger Rnabe, ber in ber verflossenen Racht von Convulsionen befallen worden war, die am Morgen noch fortwährten, ins Rrankenhaus gebracht. Extremitaten waren fteif, verdreheten fich, die Gefichtsmusteln be: fanden fich in einem fortwährenden Buftande von Contraction, der Puls war voll, fraftig und febr frequent. (2 Blutigel an die process. mastoidei, ein infus. flor. tiliae, Genfpflaster an die Fuße.) Die Convulsionen minderten sich gleich nach Unwendung ber Blutigel, ließen aber nicht völlig nach. Das Kind war fehr matt, athi mete mubfam, und aus bem Munde trat ein ichaumiger Speichel hervor. Perfufter Gerftentrant, Umschlage um die Fufe. Um 4ten gegen Morgen traten die Convulsionen mit erneuerter Beftigs teit wieder ein, der Puls hob sich fehr, und die Hauttemperatur wurde beträchtlich gesteigert. Die Schwäche des Kindes gestattete die Wiederholung der Blutentziehung nicht , und man begnügte fich daber damit, faltes Waffer über den Ropf gu ichlagen. Die Con: vulfionen mahrten den gangen Tag hindurch fort; der Rorper murde ftarr und das bei Deugebornen fonft fo bewegliche Ruckgrat fteif; die Stimme mar fehr icharf, die Gesichtsmuskeln verzogen fich fo ftark ale vorher, und es schien namentlich an der linken Seite ein leichtes Muskelfpiel zugegen zu sein. Gegen Abend murde bas Rind gang erschöpft, kalt, blieb ohne Bewegung liegen und ftarb endlich in ber Racht vom 4ten bis 5ten Geptember.

Leichenbefund. — Die Hautbededungen waren bleich; im Magen fand sich eine punctirte Rothe vor; die Schleimhaut der dunnen Darme war entfärbt, und die Schleimdruschen im dicken Darme sehr geröthet und angeschwollen. Die rechte hemisphäre des Gehlens zeigte an der Oberstäche eine Menge ergossens Blut, und an den Seitenventriteln, so wie in der Basis des Gehirns war

blutiges Serum ergoffen. Die Hirnhante waren bleich, die bes Ruckenmarks stark injicirt, und an der Oberfläche der Arachnolden war eine dicke Lage ausgeschwickter Lymphe bemerkbar, die sich leicht entfernen und diese Membran mit rothen Flecken und Puncten,

jedoch unverandert in ihrem Gewebe erblicken lief.

Dieß find die Symptome und Ergebnisse der Leichenöffnungen bei der Entzündung der Rückenmarkshäute: sie kann indessen auch nur in einer leichten Reizung bestehen, ohne daß man bei der Leichen Keichen von Entzündung bemerkt. Man bei merkt in der That ofters nach den Convulsionen der Kinder sowohl als der Erwachsenen nur eine geringe Injection der Henhaut, woraus man jedoch den Sit der Krankheit erkennt, und die man nur für einen geringeren Grad der Entzündung zu betrachten hat.

Die Saute des Ruckenmarks konnen zugleich mit den ferbsen Sauten entzundet sein. Billard fand einmal bel einem 3 Tage nach der Geburt verstorbenen Kinde das Bauchfell, die Pleura und

bie Baute bes Rudenmarts jugleich entgundet an.

Bei der Entzündung der Rüdenmarkshäute ist der Puls, selbst bei ganz kleinen Kindern, gehoben und frequent, und es ist die sie berhafte Reaction deutlicher als bel den Phlegmasieen der Brust und des Unterleibes; indessen findet man zuweilen den Puls auch langsam und unterdrückt, aber in diesem Falle drückt sich in der Physiognomie des Kindes Schmerz und eine gewisse Ungst aus. Zu weilen ist auch die Respiration beträchtlich beengt, was sich an der lividen Farbe des Gesichts und der Ertremitäten und an der mußt samen Ausbehnung der Wände des Thorax erkennen läst.

§. 2. Entzündung der Hirnhaute. — Die Symptome der Spinnwebenhautentzündung unterscheiden sich nur sehr wenig von denen, die wir bei der Entzündung der Nückenmarkschäute wahrnehmen. Man beobachtet sie viel häusiger an der Bust als an dem obern Theile des Gehirns, und die einzige Beränderund die man bei der Leichenöffnung der an dieser Krankheit verstorben Kinder wahrnimmt, besteht in einer lymphatischen Ausschwissen die man gewöhnlich in Form von unregelmäßigen Lappen au dem der Basis des Gehirns zunächst gelegenen Theile der Spinnwehm haut antrifft. Fast immer ist diese Ausschwissung zwischen der pie mater und der arachnoidea zu finden.

Eine ber gewöhnlichsten Folgen ber Entzündung der Sirnhaut ist serdse Ausschwißung in den Hirnventrikeln, welcher die Schill steller gewöhnlich den Namen: acuter Wassertopf, beilegen; se sow det häusig schon vor der Bildung der lymphatischen Concretionen und selbst schon früher Statt, als die Injection der Hirnhaute in wirkliche Entzündung übergegangen war. Daher legen viele Schiststeller diesem Symptome mehr Wichtigkeit bei als der Ursache, web des hervorbrachte, und beschreiben daher unter dem Namen:

hikiger Wasserbopf, diese Art oder Varietat der Entzündung der Haute. Es zeigen und jedoch die interessanten Untersuchungen Vricheteau's, Guersent's, Senn's, Golis's und Anderer deutlich das gleichzeitige Vorhandensein der Entzündung der Spinne webenhaut und des hikigen Basserbopfes, daher wir es für zwecke

maßig erachten, fie hier zu beschreiben.

Die wassrige Ausschwißung in den hirnventrikeln entsteht bet Alndern außerordentlich leicht. Die geringste Reizung der hirns haute und des Gehirns veranlaßt sie, und da die plogliche Gegens wart dieses Wassers in den Bentrikeln, entweder durch unmittelbare Berührung des Gehirns, oder durch Druck und Ausdehnung, die es bewirkt, großen Schmerz und neue Krankheitserscheinungen versanlaßt; so nimmt die Entzündung der hirnhause, so bald sie sich

mit Baffertopf verbindet, einen neuen Character an.

Den Convulfionen, der Ungft und der mafigen Unruhe, welche die Rinder im Unfange der Krankheit mahrnehmen laffen, folgt plots lich die größte Mufregung; das Rind giebt durch fcharfes und. durchs dringendes Schreien den heftigen Schmerg, welchen es empfindet, und der fich zuweilen beruhiget, um mit neuer Beftigfeit wieder gu erfcheinen, ju erkennen. Diese Remission der Krankheitegufalle ift febr bemerkenswerth, und fonder Zweifel ift die Periodicitat ber Symptome der Grund, warum viele Schriftsteller eine febris hydrocephalica intermittens beschrieben haben. Diese Remission ift aber allen heftigen Schmerzen eigen , vornehmlich denen , die in Rrantheiten des Rervensuftems ihren Grund haben, mas fehr gu beachten ift. Ift die maffrige Ergiefung fehr bedeutend, fo nehmen die Convulfionen ab, und die Gliedmaßen, die fruber frampfhaft ers ftarrt maren, werden vollig erschlafft; das Geficht des Rindes nimmt einen besondern Musdruck an, welcher in der permanenten Erweiterung der Pupillen, in dem flieren Blicke und in dem Abges ftumpftfein des Rindes feinen Grund findet. Der Buls , der frus her frequent und gehoben war, wird langfam und faum fuhlbar. Indeffen wird bas Rind zuweilen plotlich aus diefem Buftande von Abspannung geschreckt, es findet eine neue Aufregung Statt, die Stiedmaßen find von Reuem Convulfionen und der Augapfel frampfe haften Bewegungen unterworfen; die Exacerbationen find aber ges wohnlich von furger Dauer, und es folgt gleich barauf wieder eln comatofer Buftand, der bis jum Tode anhalt. Bel etwas alteren Kindern tonnen auch andere Symptome die Aufmerksamkeit des Mrgtes feffeln. Sierher gehort vorzüglich ein fo heftiger Ropfe fdmerg, daß die Rinder über ein Gefühl flagen, als wenn ihnen ber Ropf zerspringen wollte.

Die secundaren Symptome bes aenten Wassertopfes bei Reus gebornen sind Erbrechen , erschwerte Respiration und Entzündung bes Halfes mit veränderter Stimme , welche lettere Erscheinung

ohne Zweifel von dem anhaltenden und heftigen Ochreien der Rine der herruhrt. Zuweilen bemerkt man auch hartnachige Bere stopfung.

In manden Fallen nimmt ber Wafferfopf, nachbem er In fangs einen aenten Berlauf gemacht hat, in der Folge einen dronie fchen Character an. Der Rranke verfällt in einen Stupor, bet gewöhnlich bas gange Leben hindurch fortwährt.

Der Befund bei den Leichenoffnungen ift fehr verschieden. In ben feltenften Rallen trifft man nur eine einfache Injection ber Ber fage der Birnhaute und eine mehr oder minder bedeutende Ergier fung von flarem Gerum in die Birnhohlen an. Dan barf jeboch nicht glauben, daß in diefen Fallen Baffertopf ohne Entzundung ber Hirnhaute vorhanden gewesen sei; die Entzundung bringt name lich nicht gleich vom Anfange an deutliche pathologische Beränderum gen hervor, und wir finden taglich in Sallen, wo die Sirnentzundum fich auf das dentlichfte fund gab, nach bem Tobe durchaus feine Ber ftorungen vor. Wir haben ichon oben ermahnt, daß die Entzum bung hier nicht Zeit gehabt hatte, Die gewohnlichen Rolgen nach fich au gieben.

Das die maffrige Ergiefung anlangt, fo ift fie rudfichtlich ber Menge der ergoffenen Fluffigfeit und des Giges fehr verschieben. Man fann nicht fagen, wie groß die Menge der ergoffenen Fluffige feit fein muß, um Musdehnung und ichmerghaften Druck auf bas Gehlen gu bewirken; gewohnlich findet fie fich in ben Sienventris fein und in der großen Sohle der Spinnwebenhaut vor; indeffen trifft man fie haufig auch unterhalb ber pia mater, ober gwifden the und ber arachnoiden an. Die ergoffene Fluffigkeit ift hell oder gelblich und trube, bald mit eineifartigen Rlocken gemischt, bald ift fie gallertartig und fenft fich in die Windungen des Gehirns, bald und zwar fehr oft ift fie bei neugebornen Rindern auch blutig. Ift der Waffertopf febr beträchtlich, fo find die Bande der Geiten, ventritel erweicht und in einen fehr fluffigen Brei verwandelt, eine Beranderung, die mahricheinlich in der Ausbehnung und dem Drude, welche bas Gehirn burch das Baffer erleibet, feinen Brund findet. Man hat der ergoffenen Rluffigfeit auch reigende Gigenschaften ju Schreiben wollen, allein die chemische Unalige hat durchaus nichts Reigendes in derfelben auffinden laffen. Bisweilen ift das Gehirn felbft injicirt und bedeutend feft, und Billard fand in demfelben fogar einmal zerftreute blutige Erglefungen. In andern Fallen ift ce bleich und in einem fast ober vollig erweichten Buftande. Die pia mater ift immer ftarf inficirt, und eben fo wie die arachnoidea mit einer mehr oder minder farten Lage ausgeschwißter Lym phe bedeckt. Die plexus choroidei find fast immer mit schwarzem Blute überfüllt und bieweilen gang mit plaftischer Lymphe umhullt. Sin und wieder verurfacht die Entgindung der Birnhaute außer ber waffrigen Erglefung an der Qberflache des Gehirus auch noch eine wirkliche Bereiterung. Folgende von Abererombie entlehnte Beobachtung ift in diefer Hinsicht von vielem Interesse.

Ein 5monatliches Rind, welches fich feit der Geburt des besten Bohlfeins erfreute, murde am 21. Dov. 1817 in den Morgens ftunden von Convulsionen befallen. Man fchrieb biefen Anfall, welcher nur von kurger Dauer mar, bem Zahnen ju, durchschnitt das Zahnfleisch über denjenigen Zahnen, welche die Relgung bere vorzubringen ichlenen, und wendete die in folden Fallen paffenden inneren Mittel an. Das Rind befand fich übrigens mahrend bles fes Tages und mahrend der folgenden Racht mohl, aber am Mors gen des folgenden Tages mar das Rind in einem beklommenen Bus stande und die Respiration febr beschleuniget. Um Abende verfiel bas Rind in einen comatofen Zuftand, ohne daß jedoch die Convule fionen wiederfehrten. Er mabrte einige Stunden und murde durch ortliche Blutentziehungen, Abführmittel und kalte Umschlage auf den Kopf beseitiget. Um 23ten war die Besserung merklich und bas Befinden des Rindes gang naturlich. Um 24ten war ber Bus ftand derfelbe, aber gegen Abend fehrten die Convulfionen wieder, wahrten die gange Nacht hindurch und hatten am nachften Morgen den Tod gur Folge.

Vei der Leichenöffnung fand man zwlschen der arachnoidea und der pia mater eine Pseudomembran, welche sich fast über das ganze Schirn verbreitete. Die Ventrikel enthielten eine elterartige Flüssigkeit, und das Gehirn war in der Nähe derselben sehr ers weicht. Eine wässrige Ergießung traf man nicht an, aber unterhalb der nervi optici und an der Basis des großen und kleinen Gehirns zeigte sich eine gallertartige Concretion; ein ähnlicher mit Eiter ges mischter Stoff erstreckte sich bis unterhalb der medulla oblongata.

Derfelbe Schriftsteller theilt eine Beobachtung von einem 8monatlichen Kinde mit, welches, nachdem es von Convulsionen, denen ein comatoser Zustand folgte, befallen worden war, am 13. März 1818 starb. Im Verlause der Krankheit bildete sich eine herr vorspringende Geschwulst an der großen Fontanelle, die an Größe beträchtlich zunahm und nach 3 Wochen eine weiche sluctuirende und umschriebene Erhabenheit bildete. Drückte man diese Gesschwulst zusammen, so erfolgten Convulsionen; man öffnete sie durch einen kleinen Stich, worauf eine eiterartige und sodann seröse und blutige Flüssseit aussloß. Die Krankheitssymptome wurden dadurch nicht im Mindesten verändert, sondern währten gleichmäßig bis zum Tode fort. Bei der Leichenössnung fand man die in die Fontanelle gemachte Dessnung durch eine lymphatisch eiterartige Ublagerung, die sich zwischen der dura mater und der arachnoidea

und zwischen dieser und der pia mater noch eine beträchtliche

Strede hin verbreitete, verschloffen. 52)

Mus diefen Betrachtungen geht hervor, daß die Entzundung der Sirnhante gwei Perioden oder Barietaten darbietet: 1) ift fie einfach und besteht nur in einer einfachen Gefähinjection oder punt ctirten Rothe mit oder ohne Bildung ausgeschwister Membranen an der Oberflache des Gehirus, und in diesem Falle veranlaft sie allgemeine Convulfionen, fvasmodifche Bewegungen in ben Bet fichtemusteln und heftiges Ochreien ber Rinder, mahrscheinlich que Ochmerg. 2) Es ift mit ihr eine maffrige ober maffrig eiterartige Ergiegung in die Birnventrifel verbunden; die Unrube und Cone vulfionen verdoppeln fich, um dann einem mehr oder weniger ber trachtlichen comatofen Buftande mit Ermeiterung der Duvillen. Starrheit der Gliedmaßen und Darniederliegen aller geiftigen far higfeiten bei großern Rindern, Plat ju machen. Rudfichtlich ihrer Dauer, Beftigfeit, Remissionen und Eracerbationen nimmt man febr große Berichiedenheiten mahr; bald, tommen die Rrantheltes symptome nur auf einer, bald auf beiden Seiten des Rorpers jus gleich vor; wie aber auch die Form der Krankheit sich gestalten moge, der Grundcharacter bleibt immer derfelbe, und der Arzt nuff diesen unter allen den Erscheinungen, welche die Rrantheit unaufs horlich darbietet und wodurch sie zu einer der gefährlichsten und hins terliftigften Rrantheiten fur gang fleine Rinder wird, gu unterfdeit den wiffen. Die Unregelmäßigkeit in der Dauer, der Character ber Symptome, der Bechfel der Eracerbationen und Remiffionen, Die gahlreichen Complicationen und das schnelle Fortschreiten ber Rrantheit, Alles vereinigt fich, den aufmerkfamen Urat ju taus fchen, ihn in der Diagnofe unficher und fein Berfahren erfolglos ju machen. Bedenkt man außerdem noch, daß bald die bedenklichften Bufalle einer fehr umfchriebenen Entjundung der hirnhaute folgen, bald die bedeutenoften Berftorungen berfelben fich faum durch deute liche Symptome ju erkennen geben; fo wird man die Schwietigfeit der Diagnofe und der Beilung diefer Rrantheit leicht begreifen.

Es giebt Falle, wo die Ausschwigung im Gehirn schnell ere folgt und auch sogleich den Tod zur Folge hat, und man bezeichnet diese Form mit dem Ausdrucke: hydrocophalus apoplecticus; es giebt aber auch wieder einen chronischen; hierher zählen wir den Hydrocephalus, der ohne alle Entzündung vorzukommen scheint, und der deehalb mit dem hydrops ascites verglichen worden ist.

Die Behandlung des Sydrocephalus muß eine fehr active feln: man fest daher gleich anfänglich 2, 4 bis 6 Blutigel an die

⁶²⁾ Pathological and practical researches of diseases of the brain, by John Aberchrombie, Edimb. 1828.

Basis bes Kopfs, lasse kalte Umschlige über den Kopf machen, wende Calomel, oder andere absührende Mittel an und applie eire ein oder mehrere Blasenpflaster an die Arme oder Beine. Golis hat vorzüglich in der zweiten Periode der Krankheit großen Erfolg von der Anwendung des Mercurs gesehen; er gab täglich 2mal & dis & Gran, bis er leichte und durchfällige Stühle ber wirkte. Villard sah einigemal von der Anwendung großer Blassenpflaster im Nacken oder an den Hinterbacken schnellen günstigen Erfolg.

Entzundung des Rudenmarks und Gehirns. -Die Entzündung des Ruckenmarks fommt bei Gauglingen feltener por als die feiner Sante, indeffen konnen bei ber Entzundung der letteren einige Beranderungen auch in dem Ruckenmarke vor fich geben, die man der Entzundung jugufchreiben bat; allein diefe franthaften Beranderungen find feineswegs beständig, denn bald ift bas Ruckenmart fehr hart, bald fehr erweicht. Billard ift der Meinung, daß der erftere Buftand Folge einer beginnenden Ente gundung ift, denn er fand das Rudenmart oftere bart, wenn die: Entzündung noch gar nicht weit fortgeschritten war. Einmal war Diefe Restigkeit fo groß; daß B. mit dem von feinen Sauten ente blogten Ruckenmarte einen Gegenstand aufheben tonnte, deffen Ges wicht fast ein Pfund betrug. Das Rind hatte Convulfionen ber Extremitaten gehabt, und man fand die Saute mit einer dicen Lage pfeudo : membrandfer Concretionen bedeckt. In diesen Fallen von Berhartung ift die Centralsubstang des Ruckenmarkes mehr oder weniger weich, mehr oder weniger dunkel von Karbe und nimmt an der Barte der weißen Gubstang feinen Untheil.

Die Erweichung des Nückenmarkes ift allgemein oder brtlich, und es hat entweder eine weiße Farbe, oder es ift mit ergoffenem

Blute gemengt.

Die allgemeine Erweichung des Rückenmarks ist mit einem ähnlichen Zustande des Gehirns verbunden: es ist dann sehr weich, gelblich oder blutig. Die mehr oder weniger beträchtliche Erweis chung des Gehirns, wovon wir bei den passiven Congestionen ger sprochen haben, kommt zwar auch im Rückenmark, aber viel selter ner vor. Auch beobachtet man nur selten die Erweichung des Rückenmarkes unabhängig von der des Gehirns, viel häusiger kommt die lestere ohne jene vor. Unter 30 Källen von Erweichung des Gehirns fand Villard nur bei 10 Kindern gleichzeitig das Rückenmark erweicht. Diese Erweichung bot dieselben Kennzeichen dar als die des Gehirns, verbreitete auch einen deutlichen Schwerfelwasserfelwasserflichgeruch als Veweiß seiner geschehenen Zerschung. Das Rückenmark zerriß sogleich bei der Berührung und ließ sich leicht in einen zersließenden Brei verwandeln. In den Fällen, wo man diese Veränderung sindet, sind die Kinder zewöhnlich erst einige

Tage alt, respiriren mabfam, haben eine erfticte Stimme und ber wegen fich faum; ble Bliedmagen liegen gang welf, die Sauther deckungen find blauroth, das Geficht unbeweglich. Diefe allger meine Erichopfung ift bei den fraftigften Rindern ebenfo bemertbar ale bei ben fcmadften. Die Circulation bes Blutes icheint eine große Storung ju erleiben, benn Dule: und Bergichlage find imi mer unregelmaßig und kaum ju unterscheiben. Man findet faft Immer Congestionen bes Blutes nach den Lungen, ober blutige Aust Schwitzung im Unterleibe oder in ber Ropf, oder Ruckenmarthofle. Sm Allgemeinen folgen viel bedeutendere Storungen in den Bere richtungen bes Organismus, wenn Gehirn und Ruckenmark qualeich frant find, als wenn bas erftere allein franthaft verandert ift. Die Erweichung Scheint fich immer von dem Gehirn nach bem Rudene marte ju verbreiten, und die Symptome find um fo beutlicher, fer mehr das lettere entwickelt ift. Billard verfichert, oft bei Deur gebornen das Behirn gang gerftort gefunden gu haben, ohne daß itr gend eine Ericheinung vor dem Tode biefen Buftand hatte vernut then laffen, mas bei ber Erweichung bes Ruckenmarts bagegen nie ber Fall mar.

Es ift fehr schwer, die verschiedenen Grade der Erweichung zu schlieden, da sich die einzelnen Grade nicht erklären oder bestimmen laffen, obschon man die Ertreme der Consistenz, die Harte und Weiche als Rrankheiten beschreiben kann, da sie sich niemals ohne vor dem Tode wahrnehmbare Erscheinungen auffinden lassen. Man kann immer als Negel annehmen, daß bei hohen Graden von Erweichung des Gehirns immer eine Erschlassung oder Lähmung der Sensibilität, bei Festigkeit der hirnsubskanz dagegen immer Convul

fionen und Unftrengung ber Genfibilitat jugegen find.

Baufig trifft man die ortliche Erweichung bes Rudenmaits an, wo die Salfte ober ein Dritttheil beffelben fehr erweicht, ber übrige Theil bagegen von normaler Confifteng Ift. Um baufigften findet fich bie Erweichung am oberften Dritttheile vor und nimmt nad unten immer mehr ab. Huch fann man eine brtliche Bert hartung des Rudenmarkes beobachten, und diefe findet oft an ber Lendenvarthie beffelben Statt, mabrend bee übrige Theil fogar brek artig erweicht fein fann. Wir haben niemals befondere Symptome aufgefunden, welche diefen Buftand hatten entdecken laffen, und fons nen auch feine Urfache blefer pathologischen Beranderung angeben. Im Gegentheile fann auch bas untere Dritttheil bes Ruckenmarts erweicht fein, mabrend die obere Parthie fest ift. Bei einem Rinde, das im fechften Monate an einer Entzundung ber Ruckenmarkshaute litt und ein Sahr frater ftarb, fand Billard ben untern Theil des Rudenmarks beutlich erweicht. Bei biefem Rinde bemerkte man die auffallende Erscheinung, daß es an einer Lahmung der uns tern Extremitaten litt, und dlefe Lahmung beobachtete Billard öftere bei Rindern, die schon ein Alter erreicht hatten, wo fie ge: wöhnlich zu gehen im Stande find. Wir muthmagen, daß dieser Zufall Folge einer Affection des Rückenmarks und namentlich einer

dronischen Sybrorhachitis ift.

Die Entzündungen des Gehirns sind bei Neugebornen schwer darzuthun, und wir glauben, daß sie viel seltener als die Congestionen, deren verschiedene Grade und Symptome wir geschildert haben, vorkommen. Wenn sich indessen eine Entzündung der Hirnhäute in Verbindung mit Wasserdopf vorsindet, so glauben wir die Turgescenz des Gehirns, dessen Substanz hart, zuwellen aschgrau und immer start insicirt, der Entzündung zuschreiben zu müssen. Das Gehirn scheint in diesen Fällen eng in seine Häute eingeschlossen zu sein, woraus es sogleich hervortritt, sobald man einen Einschnitt in dieselben macht. Dieser Zustand hängt eines Theils von elner wässeigen Ergießung in die Hirnventrikel ab, andern Theils lst er durch eine wirklich entzündliche Turgescenz, die von Jade lot und Guer sent beschrieben und bei Wasserbspen beobachtet worden ist, zu erklären.

Die Verhärtung des Gehirns kommt häufig vor, ohne daß dieser Zustand sich im Leben durch deutliche Symptome zu erkennen giebt. Indessen beobachtete Villard 2mal convulsivische Muskels bewegungen im Gesicht bei Kindern, deren Gehirn stark geröthet und mehr als gewöhnlich sest war. Einen ähnlichen Fall hat Vouillaud 53) beschrieben; er fand bei einem Kinde, das nach einer Contraction der Gliedmaßen und nach krampshaftem Zurücksdrehen des Halses gestorben war, eine starke Blutcongestion nach

dem fehr feften Gehirn vor.

Im Allgemeinen ist es sehr schwer, die eigenthumlichen Symptome der Hirnentzundung anzugeben, und noch schwerer, das isoliete Borhandensein dieser Entzundung bei sehr kleinen Kindern zu constatiren. Ein auf Thatsachen gegründeter Unterschied, auf den auch Lalle mand aufmerksam macht, ist der, daß die Entzundung des Gehirns selbst sich durch Störungen der Intellectuellen Berrichtungen, die der Hirnhäute sich mehr durch Couvussionen mit und ohne Delirien zu erkennen geben. Bei Säuglingen kann nun aber dieser Unterschied gar nichts nüßen, da bei ihnen noch nicht von intellectuels len Fähigkeiten die Rede sein kann. Wir haben schon geschen, daß man, wenn selbst eine ziemlich beträchtliche Desorganisation des Gehirns zugegen ist, oft kein Krankheitssymptom wahrnimmt, aus dem sich dieselbe vermuthen ließe, man darf sich daher nicht wundern, wenn sich in diesem Alter auch die Hirnentzundung nicht durch deuts siche Symptome zu erkennen giebt. Dieser Umstand erklärt sich

⁵³⁾ Archives générales de Médecine 1828 Mars.

durch den in diesem Alter gewiß noch geringen Rugen der hirnher misphären, deren Bildung noch nicht geendet ift, und bei deren gange lichem Mangel man Anencephalen ohne Convulsionen einige Zeit hat

leben feben.

Es verhält sich jedoch nicht ebenso mit der Entzündung der Hirnhaute. Die Saute des Gehirns und Ruckenmarks sind kaum in einem gereizten Zustande oder entzündet, so haben sie auch convulsivische Bewegungen des Gesichts und der Extremitäten, Zusälle von Starrkramps, heitige Schmerzen und Angst zur Folge, welche Zusälle die Ausmerksamkeit des Arztes in Anspruch nehmen; dem ihr Zusammentressen ist fast innmer ein sicheres Zeichen von Entzündung der Hirnhäute, mit welcher sich ein entzündlicher Zustand des Gehirns selbst verbinden kann, ohne daß diese Complication sich kenntlich machte.

Diefe Beobachtungen finden fich in den nieiften Fallen bestätiget, obichon sie auch Ausnahmen erleiden konnen, und man beobsachtet allerdings zuweilen bei Kindern Symptome von Encephalitie, die, obschon sie nicht so deutlich als bei Erwachsenen sind, doch die Ausmerksamkeit des Arztes auf sich ziehen. Folgender Kall mag zum

Beifviel bienen.

Ein dreitägiger, bleicher und magerer Knabe wurde am 28sten September ins Krankenhaus gebracht. Un den Lippen und Augenslidern, vornehmlich der linken Seite, bemerkte man krampshaste Bewegungen, und die Eliedmaßen beider Seiten waren starr und ödematös; die Stimme war schneidend und das Schreien geschah in kurzen Absähen; der Puls war sehr langsam und die Temperatur der Haut natürlich. (Senspslaster an die Füße, 3 Blutigel an dle linkte Seite des Kopfs und ink. slor. til.) Um 29sten währten die Convulsionen sort, die Respiration beschleunigte sich; das Kind erz brach sich, und durch die Nasenlöcher ging eln blutiger Schleim ab; die regio epigastrica war leicht gespannt, der Druck auf dieselbe schmerzhaft und das Gesicht des Kindes während desselben gesurcht, der Puls klein und zusammengezogen und die Haut über den ganz zen Körper ieterisch. (Reißschleim, schleimiger Zuckersaft, 4 Blut igel in die regio epigastrica.) Um 1sten October war der Puls wenia frequent und schlag 88mal in der Minute. Die ieterische Kärbung des Gesichts war unbedeutender, Convulsionen kaum noch bemerkbar, das Oedem der Gliedmaßen aber verstärkt. Um 10ten Oct. erfolgte des Morgens der Tod.

Leichen bffn un q. — Der Mund und die Speiferofte waren gesund; an der Oberflache des Magens zeigte sich eine freit sige Rothe mit Vereiterung der Schleimbrüschen; die Schleimhaut der dunnen Darme war matt weiß und in einem Zustande von ans fangender Erweichung. Diese Erweichung war noch deutlicher in der untern Parthie des Krummdarmes, und im Colon zeigten sich

die Schleimdruschen vergrößert, aber nicht vereitert; die Leber war entfarht und in der Gallenblafe eine schwärzliche Galle in ger ringer Menge vorhanden; die Lungen waren gefund, und die Fotale öffnungen des Herzens fingen an sich zu schließen; die Söhlen des Bergens maren von gleicher Weite, und bas gelbliche erweichte Ges hirn fing an einen leichten Schwefelwafferstoff gu verbreiten. der vordern Parthie der rechten Bemifphare des Behirns zeigte fich eine Blutergiegung mit gelblicher breiartiger Erweichung ber hirns Diefe Erweichung war gang ber analog, welche Lalles mand bei Erwachsenen fah, und verbreitete fich einen halben Boll Die hirnhaute waren mit Blut überfüllt. Das Ruckenmark war von gelblicher Farbe und jum Berfliegen erweicht. Langft ber Wirbelfaule fand fich eine beträchtliche Blutergiefung, und gwifchen der pia mater und arachnoidea eine farte Congestion der Ruckens markshaute und an der hintern Flache des Ruckenmarks eine ferdfe Ergiegung vor.

In dieser Beobachtung erkannte man bei sehr geringen Kranks heitesymptomen eine sehr beträchtliche Entzündung und selbst Dessorganisation des Gehirns. Einige convussivische Bewegungen der Auganstels, und ein leichtes Spiel der Gesichtss muskeln sind demnach häusig die einzigen Symptome der Gehirnsentzündung bei Neugebornen. Die Magenentzundung konnte in diesem Falle eine prädisponirende Ursache der Hirnentzündung sein; diese Complication ist aber ebenfalls häusiger bei alteren Kindern 54).

Es bleibt uns noch übrig, die einzelnen Symptome der hirns entzündung bei Neugebornen zu betrachten.

Convulsionen. — Sie sind häusig die Folge einer Entzündung der Hirns und Rückenmarkshäute. Entdeckt man bei den Leichenöffnungen keine Spuren dieser Entzündung, so muß man bes denken, daß es eines Theils sehr schwer ist, passive Congestionen von Entzündung zu unterscheiden, und daß andern Theils eine sehr beträchtliche Neizung des Gewebes eines Organs vorhanden sein kann, bevor das Produkt der Entzündung Zeit hatte, sich uns auf eine merkbare Weise kund zu geben. Uebrigens trifft man viel häusiger die Convulsionen bei Kindern mit deutlicher Entzündung der Hirns und Rückenmarkshäute, als umgekehrt, und die Analogie muß uns bei den Convulsionen der Kinder namentlich durch die Form und den Erad derselben auf die Bestimmung führen, ob sie von einer Entzündung der Hirns oder der Rückenmarkshäute abs

⁵⁴⁾ Bergl. Sablairolles, influence des organes digestifs sur le cerveau.

hangen. Diefe Unficht ift übrigens fehr gut von Brafchet in Lion entwickelt worden 55).

Totanus. — Wir sind nicht vermögend, die Geschichte dieser Krankheit aufzuhellen, die übrigens viel seltener in unserm Rlima als in den heißen Himmelöstrichen, wo sie vielen Kindern das Leben kostet, vorkommt. Wir konnen weder für noch gegen die Unsicht der Aerzte, welche über die Krankheit geschrieben haben, sprechen. Villard beobachtete nur 2mal bei Neugebornen den Totanus, und in diesen Fällen war eine Starrheit der Wirbelsaule und namentlich Trismus zugegen. Bei der Leichendssnung fand sich nur eine beträchtliche Menge Blut in den Rückenmarkkanal er gossen. Dieses Blut war von den Blattern der arachnoidea ausgehaucht und erfüllte den Rückenmarkkanal von der Medulla oblongata bis zum Kreuzbeine hinab. Der Totanus schien also in diesen Fällen Folge der Blutergießung in der Wirbelsause zu sein.

Bon ben Delirien konnen wir hier nicht fprechen, ba man fie nur bei mehr entwickeiter geiftiger Thatigkeit beobachten fann.

Die Behandlung der Gehirnentzundung ift gang dieselbe, wie wir fie bei der Entzundung der hirnhaute angegeben haben, welche beide Krankheiten übrigens gewöhnlich in Berbindung mit einander norkommen.

Eilftes Rapitel. Rrantheiten der Gliedmaßen.

Dier bis feche Mochen nach der Geburt zeigen fich die Extremis taten querft in der Geftalt von fleinen, feitwarte leicht abgeplatter ten hervorspringungen, und zwar die obern fruber ale die untern. Die Sande und Borderarme werden gegen das Ende bes zweiten, Beine und Fufe nach 3 Monaten fichtbar. Wenn der Borderam und Unterschenkel fich zuerst zeigen, so find fie kleiner ale die Sand. Man unterscheidet schon in der siebenten Woche nach der Geburt an den obern, in der achten an den untern Extremitaten zwei deutlich von einander verschiedene Theile. Das untere Ende, welches breit gulauft, fpaltet fich in furge bicke Finger, die bis nach 3 Monaten durch eine weiche Substang in Berbindung mit einander bleiben: diefe Substang verschwindet allmählig, und die Spaltungen der hand verlangern fich bis an die Bafis der Finger. Die obern Gliedmas Ben, die fich fruher ale die unteren entwickelt hatten, bieiben bis gegen ben vierten Monat langer, und erft nach 4 Monaten werben fie an Lange gleich.

⁶⁵⁾ Braschet, mémoire sur les causes des convulsions chez les enfans, Paris 1824.

Die Vildungsfehler der Giledmaßen find fehr zahlreich; sie konnen fehlen, oder überzählig vorhanden fein; sie konnen in ihrer Vildung gehemmt werden, Trennungen, Fracturen und Luxationnen erleiden.

Haller hat mehrere Beispiele vom ganzlichen Mangel einer ober mehrerer Extremitaten angesührt, so wie Falle von Abwesens heit beiber Arme ober Füße, ober eines, oder mehrerer Theile einer Extremitat. Nicht minder hat er Beweiße von überzähligen Gliede maßen bekannt gemacht 56). Seit dieser Zeit sind eine große Menge ähnlicher Beobachtungen gemacht worden, in die wir uns hier nicht einlassen können, sondern im Betress derer wir auf die Schriften verweisen, welche von der pathologischen Anatomie handeln. Wir beschränken uns darauf, hier nur von den Trennungen des Zusammenhanges, den Fracturen und Luxationen, die an den Extremitäten des Kindes vor oder während der Geburt beobachtet werden, zu sprechen.

Es icheint, als wenn die Gliedmaßen von Gangran befallen und ' jum Theil, oder völlig baburch vom Stamme getrennt werben fonns ten, fo daß man bei der Geburt am Stumpf noch die Darbe non diefer Lostrennung bemerkt. Ein in der Maternite in Paris lebend gebornes Rind fam mit einem halben Urme gur Belt; ber vorhans bene Stumpf mar am Ende vernarbt, und an der Placenta fand fich ein knocherner Cylinder vor, den man fur den andern abgetrennten Theil des Oberarmenochens halten fonnte. Chauffier mar der Meinung, daß diefer Theil burch eine Art sphacelus losgetrennt worden sein mochte. Um 29ften December wurde Dr. Ratfine fon ju einer 20jahrigen, 9 Monate verheiratheten Frau gerufen. um fie guentbinden. Um 8 Uhr waren die Gibaute noch unvere lett, um 11 Uhr gerriffen fie, und T Stunde fpater tam bas Rind naturlich jur Belt. Diesem Rinde fehlte das linke Bein, das am Unterschenkel schien losgetrennt ju fein. Der Stumpf mar in ber Mitte noch nicht vollig vernarbt. Das Rind lebte, farb aber nach 20 Minuten. Bei ber Untersuchung ber Geschlechtstheile fand fich bas losgetrennte Stuck bes Lufes im Gingange ber Mutterfcheibe. von wo es entfernt wurde. Die Trennungsflache war vollig vere narbt, ausgenommen wo der Knochen etwas hervorragte. Nichts beutete auf eine bei der Tremung Statt gehabte Blutung. losgetrennte Ruf mar viel fleiner, fo daß er feit 2 Monaten ichien abgesondert worden ju fein, und es fand fich auch fein Beichen von Faulnif an demfelben vor. Der Mutter war aus ihrer Schwans

⁵⁶⁾ Opera minora de monstris partis deficientis T. III.

gerschaft fein Umftand erinnerlich, der diefes Ereigniß hatte ertil

ren fonnen 57).

Dan hat auch einigemale an den Ertremitaten ber Rinber Lurationen angetroffen. Chauffier fand bei einem Fotus beide Oberfchenkel, beide Rniegelenke, beide Tuge und drei Tinger der linken Sand lugirt an. Prof. Dupuptren hat neuerlich über Diese luxatio spontanca des Ochenkels, die meistentheils an beiden Seiten jugleich vorfommt, jedoch auch zuweilen nur an einer Seite beobachtet wird, intereffante Bemerkungen mitgetheilt. Unter 20 von ihm beobachteten Fallen fanden fich nur 2 oder 3, bei benen Die Luxation fich nur auf einen Schenkel befchrankte. Billard fah ein Rind, bas nur an einer Geite eine Luxation geigte, und Diefes Rind hatte noch eine Odwefter, die ebenfalls, und zwar auch wie diefes Rind, eine Luration am rechten Schenkel zeigte 58). Man bemerkt diefe Luxationen nicht immer gleich nach ber Geburt, aber die Diagnose wird leichter, fobald das Rind gu fieben und fortuge Schreiten beginnt. Dupuntren fagt, das lebel werde porgige lich dann, wenn das Becken anfange breiter ju werden, und wenn man die Rinder an ermidende Hebungen der Fife gemohne, beute lich fichtbar, und man bemerkt dann vorzugeweife ein Schwanten des Oberforpers auf dem Becken nad vorn, eine gefrummte Rott perhaltung, ein Borfpringen des Leibes u. f. m.

Diefe Luvation findet gewohnlich nach oben und nach außen Statt; der Schenkelkopf weicht namlich aus der Pfanne in die fossa iliaca externa des Darmbeins. Diefes Ausweichen bes Schenkelkopfes fann nach Dupuntren durch die anhaltende Stellung des Rindes in der Gebarmutter, mo die Schenkel fark nach dem Leibe hinaufgezogen find und die Gelenktopfe fraftig gegen den hintern und untern Theil der Belenktapfel angedrangt find, veranlaßt werden; man beobachtet fie bann freifich weniger leicht bei fraftigen Rindern von gefunder Constitution als bei fchwachlichen Subjecten. Sonach murde alfo der hintere und untere Theil ber Belenktapfel nachgeben und das Husmeichen des Gelenktopfes ger ftatten, wodurch die genommene Richtung nach oben und angen er flarlich murde, die überdem noch durch das Unhangen der größem

Musteln an den Schenkeltopf begunftiget mird 59).

Im Betreff der Beilung empfiehlt Dupuntren Ruhe und folche Mittel, welche die Umgebungen des Suftgelenkes befestigen und fich dem Ausweichen des Schenkelkopfes in die fossa iliaca

ves général. de Méd. 1826. Janv.

58) Repertoire général d'anatomie, rédigé par Breschet.
Tom. V. P. I. S. 40.

⁵⁷⁾ The London Med. and Phys. Journal. 1825 Jul. - Archi-

⁵⁹⁾ Repertoire d'anatomie, Tom. II. I. part.

ext. widerseigen. Es hat die Anwendung dieser Mittel bei Saug, lingen Schwierigkeit; aber man kann sich wenigstens hüten, die Kinder zu frühzeitig auftreten und laufen zu lassen, weil dann das Ausweichen des Schenkelkopfs in die fossa iliaca durch das Gewicht des Körpers noch befördert wird.

Außer den Luxationen konnen auch noch Trennungen des Zus sammenhanges, entweder in Folge einer hemmungsbildung, oder eines wirklichen Knochenbruches, vorkommen. Billard kannte einen Fall solcher Trennung des Zusammenhanges in Folge einer

hemmungebilbung, den wir hier mittheilen werben.

Bei der Leichendssnung eines 2monatlichen, im Findelhause an acuter Lungenentzundung verstorbenen Kindes sand B., daß der Oberarmknochen in der Mitte beweglich war und eine Art falsches Gelenk bildete, und außerlich konnte man unterscheiden, daß at einer 4 Linien langen Stelle die Knochensubstanz sehlte, die durch eine diese, knorpelartige Substanz ersetzt wurde und beide getrennte Knochenstächen verband. Dieser Oberarmknochen war nicht länger als der der entgegengesetzten Seite, denn der zwischen den getrennzten Knochenparthieen besindliche Knorpel konnte nicht als eine gesschehene Ablagerung betrachtet werden.

Es ist möglich, daß Kinder, die mit einer großen Menge Fracturen zur Welt kommen, nur solche Trennungen des Zusammenhaniges der Theile zeigen 60), wovon Chauffier mehrere Beispiele angeführt hat. Es ist uns die Abbildung eines solchen Kindes mit mehreren Fracturen bekannt, welche Chauffier geliefert hat, und bei dem der getrennte Zusammenhang der Knochen sich ganz wie im obigen Falle verhielt. Es scheint die Trennung der Knochensibern, zwischen welchen man eine große Menge knorplicher Ausfüllungen sindet, Folge einer Hemmungsbildung zu sein. Alle diese Fragmente sind durch rauhe Spihen mit einander vere einiget.

Außer dieser Trennung des Zusammenhanges können bei bem Kötus auch wirkliche Knochenbrüche Statt sinden, ja zuweilen sindet man sogar zur Zeit der Geburt eine aufangende Wiedervereinigung. De vergie d. Aelt. hat in der am 24sten Februar 1825 gehalter nen Situng der chirurgischen Abtheilung der Königl. Academie der Wissenschaften in Paris die Beobachtung von einer Frau mitgetheilt, die im 6ten Monate der Schwangerschaft von einem erhöhsten Sessell mit dem Leibe auf eine Tischecke siel. Sie empfand einen außerst heftigen Schwerz, der längere Zeit andauerte und sich durch keine Mittel beruhigen ließ, die er sich endlich nach und nach von selbst verlor. Am normalen Ende der Schwangerschaft

⁶⁰⁾ Meifner, die Kinderfrantheiten u. f. w. II. Thl. G. 268.

wurde blese Frau von einem ziemlich krästigen Kinde entbunden, welches in der Gegend des linken Schlüsselbeins eine bedeutende Geschwulft hatte. Um sten Tage starb das Kind, und bel der Untersuchung des Leichnams fand man einen Bruch des Schlüsselbeins, dessen gebrochene Enden elnigermaßen übereinander lagen und durch eine dicke seste Knochenmasse, welche die äußere Geschwulft bildete, mitelnander verwachsen waren. Die Umstände dieser Beschauft und laffen vermuthen, daß der heftige Fall der Mutter 3 Monate vor der Geburt diesen Knochenbruch des Kindes, der bis dahin wieder geheilt war, veranlaßt hatte 67). Wir wollen noch

eine zweite beutsche Beobachtung mittheilen.

Ein junges, 25jahriges, im Gten Monate fdwangeres Mabden empfand nad einem Falle auf ben Leib fraftige Bewegungen bes Rindes, Die jedoch bald wieder nachließen. Bu Ende der Schwans gerichaft gebar diefes Dadden ohne befondere Bufalle ein mager res Schwächliches Rind, welches am rechten Sufe eine 9 Linien lange, quer laufende Bunde hatte. Die Bundrander waren bleich und ichlaff, erftreckten fich von einem Rnochel bis jum andern burch ble Saut und die unter berfelben gelegenen Duskeln, und unterhalb diefer Bunde mar dle Schienbeinrohre gerbrochen. Der von dem Gelenkfortfage diefer Rohre getrennte Theil fah nach aufen, war von feiner Knochenhaut entblogt und hatte ein schlechtes Un: feben. Man versuchte vergebens die Knochen in die gehörige Lage gu bringen, da die Bunde brandig war, das Hebel fchnell gur nahm und am 3ten Tage den Tod bes Rindes gur Folge hatte. Carus 62) betrachtet biefe Beobachtung als einen neuen Beweiß, daß ein Rind vor der Geburt Berlegungen erleiden konne, die bald nach derfelben den Tod veranlaffen.

Sehr gewöhnlich ereignen fich Anochenbruche mahrend, ober bald nach der Geburt, und geben sich burch diefelben Symptome, wie bei Erwachsenen, ju erkennen; auch bedient man sich derfelben

Mittel, um ihre Biedervereinigung ju bezwecken.

Ferner kommen sehr häusig Migbildungen der Gelenke wer, 3. B. Berdrehungen der Hände und Füße, besonders in den hand und Fußer Lebenspersode noch know pelartig sind. Man überläßt in der Negel diese Migbildung sich selbst und pflegt einen späteren Zeitpunkt abzuwarten, um die verschiedenen orthopädischen Mittel in Unwendung zu bringen; es würde jedoch zwecknäßiger sein, dem mißgebildeten Gelenke durch leichte Compressen und Vinden gleich Ansange, bevor die Theile zu

⁶²⁾ Archives générales de Médecine. Tom. VII. 1825. p. 467-62) Gemeinsame beutsche Zeitschrift für Geburtstunde, Bd. II. Hft. I. S. 31.

fest verkudchert sind, die normale Richtung zu geben. Endlich haben wir noch eine sehr merkwürdige Misbildung der Extremitäten eines neugebornen Kindes beobachtet, die in einer volligen Umkehrung sast aller, selbst der Fingers und Fußzehengelenke bes

stand 63).

Dieß sind im Allgemeinen die Vemerkungen, welche wir über die Fracturen und Lurationen beifügen wollten. Die Muskeln bies ten in dieser Zeit selten Krankheiten dar, welche unsere Ausmerkssamkeit sessen fonten; sie sind im gesunden Zustande blässer als die Muskeln der Erwachsenen, von ziemlich sestem Gewebe, und die Richtung ihrer Fibern hängt von der Gestalt und Verrichtung der Muskeln ab. Wir haben nur 1) die Vlässe und Entfärbung, und 2) die Vlutcongestionen in ihnen zu bemerken. Villard sah mehreremal im Muskelsteische Schymosen, und nicht selten trifft man kleine; rothe, vetechienartige Flecke in ihnen an. Eine gelbsliche Kärbung der Muskeln beobachtete Villard einmal bei einem gelbsüchtigen Kinde.

3wölftes Kapitel.

Rrantheiten der Geschlechtsorgane. Wie di

Wir haben nur zwei Worte iber die Krankheiten der Geschlechtsorgane bei Kindern beizusügen, da die Vildungsfehler dersfelben bereits bei den Krankheiten der Urinwerkzeuge beschrieben worden sind. Was die Krankheiten der Geschlechtsorgane bei kleisnen Mädchen anlangt, so zeigen sich die krankhaften Symptome gewöhnlich erst zur Zeit der Pubertat, wenn die Negeln erscheinen,

und die Geschlechtsverrichtungen beginnen.

Die Hoben sind oft nach der Geburt noch im Unterleibe oder im Bauchringe befindlich, wo sie dann im letteren Falle entzünde siche Symptome veranlassen können, die Aehnlichkeit mit den Erscheinungen bei der Bauchsellentzündung haben, und die man durch erweichende Umschläge und Bader muß zu beseitigen suchen. In dem Masse, als sie herabstelgen, hüllen sie sich in die tunica väginalis, welche sie vor sich hinaborängen. Man kann einen Bassersbruch der Schelbenhaut, der in kleinen runden Cysten besteht, die weich und in dem Saamenstrange befindlich sind, mit dem herabsteigenden Hoben verwechseln. Wenn der Sack des Bauchsells, der beim Herabsteigen des Hoden die Scheidenhaut desselbenhaut desselben sildet, sich nicht bald über seinem schließt; so kann eine gewisse Quantität Serum sich in die Scheidenhaut hinabsenken und einen angebornen Wassers

⁶¹⁾ E. v. Siebold's Journal für Geburtshülfe n. f.w. 286. VI. St. II. S. 333.

bruch bilben, ben man an seiner regelmäßig runden Gestalt, an der Fluctuation, an dem Durchscheinen des Lichtes und au der Leichtigkeit, mit welcher sich das Wasser in den Unterleib zurückbrängen läßt, erkennen kann. Mit dieser Art Wasserbruch hat man eine andere wässeige Geschwulst, nämlich die wässeige Ergießung ins Zellgewebe des Hodensackes verwechselt, die nicht selten beim Oedem und der Verhärtung des Zellgewebes beobachtet wird. Um das erstere lie bei zu heilen, drückt man behutsam den Hodensack zusammen, in der Ubsicht, das Wasser in die Bauchhöhle zurück zu drängen, wort auf man mit Hüsse einer geeigneten Bandage die Erneuerung des Uebels zu verhindern sucht. Was die wässeige Anschwellung des Zellgewebes anlangt, so heilt man diese durch Umschläge mit ein sachem kalten oder Goulard'schem Wasser.

Das Gemebe ber Hoben hat bei Neugebornen eine blafrotfe Farbe, ift von ziemlich fester Consistenz und von deutlich safiger Tertur. Billard fand fie in einigen Fallen bei icterischen Rim dern gelblich gefärbt, oder mit Ecchymosen besetz.

Die Gebärmutter hat bei kleinen Madchen noch ein fehr ger ringes Bolumen, und ihre Hohle ist außerordentlich klein, obschon sich ihre Bande innerlich nicht berühren und von einer weißlichen, schleimigen Flüssteit feucht erhalten werden. Zweimal fand Billard geronnenes Blut in der Hohle der Gebärmutter kleiner, wenig Tage nach der Geburt verstorbener Mädchen. Die Mutter schleiche ist wenig entwickelt, bildet eine längliche, breite, mit einer Schleimhaut ausgekleibete Hohle, in welcher eine beträchtliche Schleimabsonderung Statt findet; denn man bemerkt im Eingange derselben bei kleinen Mädchen immer eine bedeutende Menge weißen, fest anhängenden, flockigen Schleimes. Diese Schleimabssonderung könnte man als einen pathologischen Zustand, wie die Blennorrhöen der Gebärmutter betrachten; allein sie sindet sich bel allen kleinen Mädchen vor und scheint eine nothwendige Absonderung zu sein.

Die clitoris ist gewöhnlich sehr entwickelt und zuweilen so groß, daß sie für den penis der Anaben angesehen werden und zu einer Berwechselung des Geschlechts der Kinder Beranlassung geben kann. Die großen Schaamlippen sind uicht weniger ausgeblidet und um so mehr Anschwellungen und Entzündung unterworfen, jet mehr sie von den Stuhlauslecrungen der Kinder berührt werden. Die Brüste neugeborner Kinder erleiden oft in Folge der Anhäufung einer milchartigen Feuchtigkeit, die man durch den Druck ent leeren kann, beträchtliche Anschwellungen, deren Entstehung sich schwer erklären läßt, und die nicht selten zu Entzündung und Abscessen. Veranlassung geben. Diese milchartige Feuchtigkeit wird offenbar von der Brustdrüse abgesondert, die bei Neugebornen mehr

als die Spelcheldrufen entwickelt ist; allein diese Entwickelung oder vielmehr Turgescenz ist nur vorübergehend.

Dreizehntes Rapitel. Rrautheiten bes Lymphfyftems.

Die Krankheiten des Lymphsystems fommen in den erften acht bis gehn Monaten nach der Geburt nicht fo haufig ale fpater vor, weshalb wir uns nicht bei der Befchreibung derfelben aufhalten werden. Wir bemerten nur, daß die Lymphdrufen des Defentes riums, die fo haufig nach dem erften Jahre der Git einer dronifden Entzundung und felbft einer tuberculofen Degeneration merden, bei gang fleinen Rindern nicht leicht an der Entzundung des Darmfa: nals Theil nehmen; die einzige Beranderung, die man an ihnen wahrnimmt, befteht in einer leichten Unschwellung, und wenn man diefe Drufen einschneidet, findet man fie etwas bart, blag und in einigen Fallen fogar ftart gerothet. Die Modificationen, die das Alter in ber Ernahrung und in der Textur diefer Organe hervors bringt, macht fie ju dronischer Entzundung geneigt, wodurch bie Rrantheit entsteht, welche wir tabes oder atrophia mesenterica ju nennen pflegen. Dan tann alfo diefe Rrantheit nicht ju ben Rrantheiten der Reugebornen gablen. Wir wollen nicht behaupten, baß die Sauglinge gang von diefer Rrantheit ausgenommen find. fondern wir behaupten nur, daß fie fehr felten davon betroffen mere ben. Die Lymphdrufen des Salfes und die, welche an der Spaltung der Bronchien und am untern Theile der Lungen gelegen find, fins det man in diefem Alter ofterer angeschoppt und entzundet als die des Mefenteriums. Die Drufen des Mefenteriums find bei gang fleinen Rindern wenig entwickelt und gewinnen erft im Berlaufe des erften Jahres eine betrachtlichere Große und ein deutliches Ues bergewicht, und ihre Rrantheiten und organischen Beranderungen fommen um fo haufiger vor, jemehr diefe Organe fich entwickelt hatten.

Vierzehntes Rapitel.
Augenfrantheiten.

entwickelung und Bildungsfehler.

Schon schr fruhzeitig zeigt sich eine von den Augen herruhrende runde Hervorragung auf jeder Scite des Gesichts, aber sie find noch nicht so weit entwickelt, daß das Rind damit schen könnte,

wie nach normal beendigter Schwangerschaft, sondern ihre Organisation wird erst nach und nach beendiget. Bis zum siebenten Monate kleben die Angenlider noch zusammen; die Sclerotika ist Anfangs ganz dünn und durchsichtig. Die Hornhaut, die sehr frühzeitig vorhanden ist, ist noch weich und undurchsichtig und wird erst gegen den sechsten Monate fest und durchsichtig. Anfangs berührt sie die vordere Fläche der Arnstalllinse, von welcher sie sich erst entsent wenn sich der humor aqueus absondert. Die Iris ist die ungesähr zum 7ten Monate von der membrana pupillaris geschlossen, die dann in der Mitte zerreißt und sich in Volge einer Disposition der Ersche nach der Circumferenz zurückzieht. In dem Zeitpunkte, wo die Iris sich össnet, tritt der humor aqueus, der sich hinterder Iris befand, zwischen die Iris und cornea und bildet einen Raum, der als die vordere Kammer beschrieben wird. Der Elaskörper, welcher ansänglich eine röthliche Farbe hat, wird allmählig ganz klar und durchsichtig. Die Arnstalllinse, die Anfangs nur aus einer in eine außerst dünne und zärte Enste eingeschlossenen Flässigskeit und nimmt eine linsenartige Gestalt an.

Die fortbauernde Berwachsung der Augenlider macht einen Bildungsfehler aus, dem man nach der Geburt balbmöglichst durch Spaltung der Rinne, welche die Augenlider bilden, abzuhelfen su-

chen muß.

Die angeborne Catarakta und die Imperforation der Irls er fordern dirurgifche Operationen, die man jedoch erft in der spatern Beit vornehmen darf. Ruckfichtlich der Geschichte und Actiologie der angebornen Catarakta, so wie hinsichtlich der erforderlichen Operrationen verweisen wir auf die Schriften, welche sich damit ber schaftigen.

Das zu meite Hervorspringen bes Auges, ble außerordentliche Kleinheit beffelben, bas Zusammenbrücken beffelben, bas Bertschmelzen beiber Augen oder bie Epclopenbildung oder Montopic, wo sich nur ein Auge auf ber Mitte der Stirn zeigt, sind Bildungsfehler, bie gewöhnlich mit erganischen Fehlern der Schelt

telknochen und der Nasenhöhlen verbunden find.

Bur Zeit der Geburt ist das Auge so weit gebildet, als das Gesicht es verlangt, und es rühtt die Unvollkommenhelt dieses Sinnes nach der Geburt nur von der Unvollkommenheit der Organisation des Gehirns her; jemehr dieses sich ausbildet, um so mehr vervollkommet sich auch der Gesichtssinn, die vorher unstäte Augenare fällt auf die das Kind umgebenden Gegenstände, namentlich auf glänzende Körper; daher meide man dem kindlichen Lager eine solche Stellung zu geben, daß das Licht von der Seite auf das Kind sällt, wodurch das Schielen befördert wird.

3weiter Abschnitt.

Augenentzundung der Reugebornen.

Es ist oft schwer, die Urfachen der Augenentzundung bei Reus gebornen zu erklaren, indeffen muß man eine langfame und fchmies rige Geburt, wobei der Kopf des Kindes fart gedrückt murde, als Urfache derfelben betrachten. Es fann auch mahrend ber Beburt von dem syphilitischen weißen Fluß eine purulente Augenents gundung veranlagt werden; doch fann diese Blennorthoe nicht die einzige Urfache derfelben fein, da die Augenentzundung auch bei ans dern Kindern, deren Mutter nicht mit diefer Krankheit behaftet find, vortommt. Es Scheint, als wenn das Beisammensein mehres rer Rinder das Erscheinen der Mugenentzundung begunftigte, ins dem fie immer häufiger in hofvitalern als außerhalb derfelben bes obachtet wird. Der Aufenthalt der Kinder in zugigen und rauchie. gen Zimmern und das unterlaffene Bafchen der Augen, wenn die geringfte Spur der Rrautheit fich zeigt, dieß scheinen die vornehme lichften Ursachen der Augenentzundung zu fein. Dr. Seurteloup hat in feiner academischen Streitschrift mit Recht das Beifammens fein mehrerer Rinder in Schlecht gelufteten Galen als die Urfache des haufigen Bortommens diefer Rrantheit in den Findelhaufern ges fcildert.

Die Augenentzundung bietet zwei deutlich zu unterscheidende Perioden bar. Sat fie fich einmal entwickelt, so kann fie mannige

faltige Nachtheile haben, ja das gange Auge gerftoren.

Ganz im Anfange ber erften Periode erscheinen die Augenzlider geröthet und geschwollen, welche Rothe und Geschwulst sich zuerst an den Augenlidrändern wahrnehmen läßt. Bon jest kann das Kind das Licht nicht vertragen, wendet den Kopf immer nach der entgegengesehten Seite und schreit, wenn man die Augenzlider berührt; auch wird das Kind öfters durch Schmerz oder Justken der Augenlider beunruhiget. Aber auch die innern Augenwinzkel fangen anzsch zu röthen, und wenn man die innern Augenwinzkel fangen anzsch zu röthen, und wenn man die innern Augenwinzkel fangen anzsch zu röthen, und wenn man die innern Augenwinzer dunkel geröthet und wie insiert. Am Augapsel selbst zeigt sich uoch keine Beränderung. Dieß ist der erste Grad dieser Krankzheit, der zwischen dem dritten und sechsten Tage nach der Geburt beginnt und, wenn er sich selbst überlassen bleibt, gewöhnlich nicht lange währt.

In der zweiten Periode beginnt die Eiterung: die genannten Symptome nehmen an Heftigkeit zu, die Entzündung verbreitet sich über den Augapfel, die äußere Fläche der Augenlider ist lebe haft geröthet, und es dringt zwischen denselben ein sehr reichlicher, die Augenlider verklebender Eiter hervor. Nach dem Verkleben der Augenlider sammelt sich der Eiter unterhalb derselben an, und wenn

man die Augenlider difinet, quillt sogleich eine Parthie Eiter hervor. Das Kind kann wegen der starken Geschwulst der Augenlider die Augen nicht difinen, und das Licht ist ihm unerträglich. Auch die Conjunctiva entzündet sich und nimmt eine dunkelroche Farbe an, und die zurückgeschlagene, zwischen den Augenlidern und dem Aug, apfel besindliche Fläche dieser Membran schwillt an und zelgt sehr feine, kleine Granulationen; die Augenlidknorpel werden gekrummt und nach ausen getrieben, so das beim Schreien des Kindes ein mehr oder weniger deutliches Ectropium entsteht, wo sich dann zwischen den Augen zwei geröthete und schwammige Wulste zeigen. Mit fortschreitender Entzündung verstärkt sich die Eiterung immer mehr, und der Eiter ist hinsichtlich seiner Farbe und Consistenz verschieden: gewöhnlich ist er die und gelblich weiß, zuweilen mit Blut gemischt, ja es sindet sogar, wenn man allen Elter abwisch, häusig eine beträchtliche Plutausschwiszung Statt. Im Verlauf der Krankheit nimmt der Eiter auch eine mehr oder weniger dunkel grüne Farbe an; endlich fand Villard bet einem ieterischen Kinde den Eiter einmal deutlich gelb gefärbt.

Wir haben ermahnt, daß die Entzundung sich von den Augen libern auf den Augapfel verbreitet, wo sie mehr oder weniger nach, theilig wird und zuweilen fogar den Berlust des Gesichts bewirft. Wir wollen im Borbeigehen dieser verschiedenen Complicationen Et.

wähnung thun.

Gehr haufig entzundet fich die Hornhaut 64), worauf Ber: bunkelung, Erweichung, Elterung und Durchbohrung derfelben

folgen.

Die Verdunkelung ereignet sich bei Kindern, wie in der Augensentzundung der Erwachsenen, in Folge einer eiterartigen Erglesung zwischen die Lamellen der Hornhaut oder des verdickten Theils der Coujunctiva, die den Auganfel bedeckt. Diese Verdunkelung ist mehr oder weniger welt verbreitet. Man kann sie als die under deutendste Folge der purulenten Ophthalmie betrachten, da sie häusig

nach befeitigter Entzundung wieder verschwindet.

Die Erweichung der Hornhaut, die unglücklicher Weise ziems lich häufig vorkommt, ist gefährlicher. Die Hornhaut verliert in diesem Falle ihre Glätte, und an mehreren Stellen zeigt sich eine graue ober braunliche Farbung, und man kann deutlich die Granzlinie zwischen der gesunden und kranken Parthle der Hornhaut unt terscheiden. Bald zerreißt hierauf der Mittelpuukt der erweichten Stelle, und die außere Luft hat freien Zugang in die vordere Augentammer, daher von dem Lugenblicke der Durchbohrung an Immer etwas humor aqueus ausläuft. Diese Durchlocherung creignet sich

⁶⁴⁾ Mirault, Diss. sur la Keratité ou inflammation de la cornée.

gewöhnlich in der Mitte des Augapfels gleich vor der Pupille. Die Zerreißung ist gewöhnlich groß genng, um der Arnstallinse einen Ausweg zu gestatten, welcher dann der Berlust einer größern Quantität des Glasförpers folgt. Hierauf fällt das Auge zusammen, die heilenden Augenlider nähern sich einander, und das Gesicht ist völlig verloren. Billard sah öfters die Iris bis an die vordern Ränder der Deffnung gelangen, sie zum Theil hier verwachsen und das Ausstießen der Flussgeiten des Auges hindern.

Die Eiterung unterscheidet sich wenig von der Erweichung; sie beginnt gewöhnlich an den verdunkelten Stellen der Hornhaut, die Rander sind angeschwollen, wenig hervorspringend und abges rundeter und regelmäßiger als bei der Erweichung. Man fieht leicht

ein, daß die Folgen der Eiterung diefelben fein tonnen.

Schreitet die Entzündung zurück, so mindert sich allmählig die Anschwellung der Lugenlider; der Eiter ist weniger grün, wes niger dick und nimmt an Menge ab; das Kind erträgt das Licht besser, diffnet die Augenlider, aber die Beränderungen, welche die Häugenlider, aber die Beränderungen, welche die Häuges ersuhren, währen fort, und das Kind kann in Folge der vollkommenen Verdunkelung der Hornhaut eines Stazphyloms, oder des Berlustes der wässeigen Feuchtigkeiten und der Krystalllinse des Auges einäugig oder ganz blind werden. Die Dupillen bleiben je nach den mannigfaltigen Ubhärenzen mit den umgebenden Theilen mehr oder weniger entstellt. Die Prognose wird im Allgemeinen um so ungünstiger, je heftiger die auf den Augapfel übergegangene Entzündung ist. Die Dauer dleser Krank; heit ist verschieden: kommt sie ganz einsach vor, so kann sie nur einige Tage währen, dagegen sie in Verbindung mit andern organi; schen Veränderungen des Augapfels mehrere Wochen, ja selbst Moenate lang währen kann.

Nicht nur der vurulenten Ophthalmie können Verdunkelung und Erweichung der Hornhaut folgen. Villard beobachtete die Erweichung dieses Organs auch bel elnigen Kindern, die in Folge langwieriger Krankheiten des Darmkanals in völligen Mas rasmus versielen; die Hornhaut durchbohrte sich hier ohne vorherz gegangene Entzündung und veranlaste den Ausstuß der wässtrigen Flüssigkeiten und der Krystallinse. Diese freiwillige Erweichung erinnert an die Beobachtung Magen die's im Vetress eines Hundes, der, nachdem er lange Zeit mit Zucker gesüttert worden war, in Kolge eines hohen Grades von Abmagerung und Marasmus starb. "Es zeigte sich bei diesem Hunde, sagt Magendle, auf singlich auf einem und in der Folge auch auf dem andern Auge ein Geschwür der durchsichtigen Hornhaut, das schnell zunahm, nach einigen Tagen schon mehr als eine Linle im Durchmesser betrug, und im gleichen Verhältnisse dieser wurde; die Hornhaut wurde endlich durchbohrt, und die Flüssigteiten des Auges stossen aus. Dies

ses Uebel war von einer verstärkten Absonderung der Drufen der Augenlider begleitet" 65). Sollte dieses Uebel von der fehlerhaften

Ernahrung abhangig gewesen fein?

Das Erfte, was man bei ber Behandlung muß zu bezweden fuchen, ift bie Daffigung ber Entzundung. Dan hat ben Doth gegeben, auf die Mitte bes obern Mugenlides felbft Blutigel ju feben, wo ein einziger hinreichen wurde. Lawrence erinnert aber bagegen, bag bie meiften, felbft robufteften Rinder burch bas Unfeben eines einzigen Blutigels im bochften Grabe gefchmacht mur den , was ihre Unwendung verbiete. 66) Baron ließ gewohnlich an jeben aufern Augenwinkel einen Blutigel legen, und Billard verfichert, felbft bei fehr betrachtlicher Gefdwulft der Augenlider bie boften Erfolge bavon gefeben zu haben. Bleichzeitig muß bas Muge mit einem decoct. rad. altheae, ober mit Rosenwaffer fleifig ger reiniget werben. Im Wiener Rrantenhause fur Rinder hat man die Gewohnheit, in faltes Waffer getauchte Compreffen auf die Augen Endlich hat man noch die Rander ber Mugenlider mit Cerat ober mit unguent, rosatum bestrichen, um bas Bermachsen berfelben ju binbern.

Lawrence rath gleich nach befeitigter Entzundung gur Une wendung der abstringfrenden Hugenwaffer. Dan bedient fich ger wohnlich in der Unftalt fur Mugenkranke in Paris einer Mufissung von 2, 3 bis 4 Gran Mann in einer Unge Waffer, und fleigt alls mahlig mit der Menge des Mlanns. Man muß bicfes Maffer bin nen 24 Stunden 3 bie 4mal gwifchen die Augenlider bringen, um fo jedes Ucberbleibsel ber Entgundung ju vertilgen. In, einer gros fen Dienge Fallen, wo die Entzundung gang unbedeutend ift, tann man fich ber abfringirenden Mugenmaffer gleich vom Unfange ber dienen. In London begnugt man fich fast einzig bamit, die Mugen mit biefem abstringirenden Waffer ju behandeln und innerlich Magnesia ju verordnen, und man ift glucklich bei diefer Behandlung. Man fann fich auch mit Bortheil einer Unflofung bes Sollenftelns bedienen, und hat in diefer Absicht 1 bis 2 Gran Sollenftein in ei ner Unge Baffer aufgeloft und die Gabe des Sollenfteins allmahr lig bis auf 6 Ungen vermehrt. Die Unwendung Diefes Mittelsift

gang bie bes vorigen.

Funfzehntes Rapitel. Die Gelbsucht der Reugebornen.

Wir begreifen unter der Gelbsucht die gelbe Farbung der haut oder bes Gewebes eines ober mehrerer Organe. Diefe Definition

⁶⁵⁾ Précis elémentaire de physiologie Tome II. Prem. edit. p. 209.
66) Leçons orales sur les maladies des yeux, données à Londres à l'infirmerie ophthalmique. 1826.

umfaßt alle Varietäten der Gestalt, der Farbe und der Ausbreitung des Uebels, denn nicht allein die gelbe Färbung der Haut bei Neuges bornen verdient diesen Namen: wir werden bald sehen, daß sie an verschiedenen Theilen vorkommen, allgemein und örtlich, und die

Farbung mehr ober minder buntel gelb fein fann.

Dillard beobachtete die gelbe Farbung 4mal am Gehirn und Müdenmarke; das Gehirn war mäßig fest und bei 2 Subjecten gleiche mäßig, bei zwei andern nur stellenweise gelb gefärbt. Dreimal fand sich unter diesen Fällen das Rückenmark dunkelgelb und sehr weich, und zwei Kinder, deren Gehirn gleichmäßig gelb gefärbt war, litten zugleich an allgemeiner Gelbsucht. Diese gelbe Hautfarbe ist der, ganz analog, die Lobstein bei einem Fötus beobachtete und Kirronose nennt.

Die Lungen fand Billard nie gelb, fondern nur von einem gelblichen Serum burchbrungen, aber bas Berg und ben Bergbeutel eines icterischen Rindes fand er gang fafrangelb. Saufig mar bie Thymusdrufe gelb. Der Darmkanal, beffen innere Rlache baufig durch die Galle gelb gefarbt erscheint, wurde von Billard zweimal innerlich und jugleich außerlich fammt Defenterium und Bauchfell gang gelb gefarbt angetroffen: er trodinete ein Studden Darm, und auch nach bem Trodinen hatte fich die gelbe Farbe erhalten. Wir haben icon von der gelben ftreifigen Karbung in der Dierens fubstang gesprochen; und endlich findet fich auch zuweilen die innere Blache ber Barnblafe gelb gefarbt. Die Leber ift fehr haufig bei nengebornen Rindern gelb gefarbt; ja Billard beobachtete felbft einmal diefe Karbung bei Rindern, die außerlich nicht gelbfüchtig waren, obschon bieg nur ein feltener Fall ift. Dan findet die Dluss feln gelb und bas fie umgebende Bellgewebe vollig weiß, und im Gegentheile zuweilen eine icterische Farbe bes Fettgewebes allein vor. Billard fand vorzüglich zweimal bas Fett von letterer Befchaffenheit, ja fogar die Knochenhaut und Knochen icterifch mit und ohne allgemeine Gelbfucht.

Die außere Körperoberstäche ist am gewöhnlichsten der Sit der Gelbsucht, und die Farbe der Haut spielt hier von dem blassen Gelb bis ins Grünliche. Diese Färbung der Haut ist bald auf das Gesicht, bald auf den Stamm und die Gliedmaßen beschränkt und verbreitet sich allmählig weiter, oder erscheint auf einer Stelle, nache dem sie auf einer andern verschwunden ist. Dei der Gelbsucht der Hautoberstäche ist die Conjunctiva des Auges gewöhnlich gelb, doch mehr noch bei Erwachsenen als bei Kindern. Sehr gewöhnlich hat auch das in der Pleura, im Herzbeutel und in der Brust besindliche Serum eine gelbe Farbe. Die Färbung des Urins und Darms fothes ist verschieden. Auch sinder man gewöhnlich den Eiter bet

Entzundungen und bas Gerum des Blutes gelb gefarbt.

Unter 80 Fallen von Gelbfucht fand Billard 50mal die Les

ber und die Blutgefäße des Unterleibes mit Blut erfüllt, und 40mal beobachtete er Lebercongestionen ohne Gelbsucht. Unter obigen 80 Fallen war die Galle zweimal dunkler als gewöhnlich gefärbt und in sehr großer Menge vorhanden. Fast immer folgte die Gelbsucht der Hautrothe bei Neugebornen, aus der sie langsam hervorging. Sind die Kinder noch sehr roth, so macht sich schon ein kaum merklicher gelber Schein der Haut bemerkbar, der deutlicher wird, wenn man mit dem Finger die Haut brückt, die jedoch bei nachlassendem Drucke alsbald wieder die gewohnte Nothe annimmt: allmählig wird aber die Gelbsucht deutlicher und ersest nach 3, 4 bis 8 Tazgen völlig die Nothe, und es scheint, als wenn die gelbe Farbe eine zwischen der Röthe und der Blässe der Haut mitten inne liegende Nügnee wäre.

Aus dem Gesagten lassen sich nachstehende Folgerungen zlehen:

1) So lange die Gelbsucht blos örtlich ist, kann sie nicht von einer allgemeinen Ursache, wie von Krankheit der Leber, die ihren krankhaften Einstuß über alle Theile des Körpers verbreitet, herrühren. Lobste in hat übrigens die gelbe Farbung des Nückenmarks beim Kötus noch früher beobachtet, als die Gallenabsonderung Statt hat.

2) Der Zustand der Leber und der Galle ist in den Fällen von Gelbsucht verschieden, und es läst sich schwer erklären, welcher pas thologische Zustand der Leber oder ihres Secretionsproductes die Gelbsucht veranlassen könnte.

3) Die Blutcongestion nach der Leber und den Hausiger als die Gelbssucht vor.

Nicht in allen Fallen haben wir die Gelbsucht als eine Krant, helt zu betrachten, sondern man kann diesen Zustand ganz der Nattur überlaffen, ohne ein Medicament zu verordnen, wenn sich nicht ein krankhafter Zustand des Gehirns oder der Brust, und Unterleibsorgane beigesollt.

Die englischen Pathologen, unter benen wir Armstrong, Underwood und De wees namhaft machen, haben die Gelbe sucht der Reugebornen von der unterschieden, welche Folge einer Leberkrankhelt sein soll. Die letztere wollen sie an der weißen oder gelblichen Beschaffenheit des Darmunrathes und an einer gelben Farbe der Thranen und andrer Absonderungen erkennen. Diese Rennzeichen sprechen aber nur für einen höheren Grad der gewöhnelichen Gelbsucht, aber gründen sich nicht auf eine so große Berschies denheit, daß ein elgener Heilplan zu ihrer Beseitigung entworfen werden müßte. Die symptomatische Gelbsucht, die von Krankheiten der Leber abhängt, kommt in jedem Lebensalter gleich häusig vor und verdient hier nicht weiter berücksichtiget zu werden.

wil 10 (A Sechzehntes Rapitel.

Besondere Rrankheiten des Gewebes der Dr= gane bei Mengebornen.

Sehr felten nur kommen diefe Rrantheiten bei Meugebornen vor, denn fie icheinen gewöhnlich das Product der organischen Bers anderungen ju fein, weldje die Ernahrung im Bewebe ber Organe hervorbringt. Billard fand unter der großen Menge Leichnamen nur 2 Krankheiten dieser Urt, namlich Scirrhns und Tuberkeln.

In einem Leichnam fand B. einen Scirrhus in einem Gemes be, wo er bei Erwachsenen fast nie beobachtet wird, namlich im Bergen; ber Dertwurdigteit, megen, theilen wir, diefen gall

hier mit.

mit. Ein dreitägiger Knabe ftarb am nachften Morgen, nachdem er ins Findelhaus gebracht worden war, ohne daß man ihn hatte beobe achten fonnen. Bei ber 24 Stunden nach dem Tobe angestellten Leichenöffnung fand man den Korper gut genahrt und violett ges farbt. , Dach bem Darmkanale hatte eine paffive Congeftion Statt. Die Lungen waren gefund, und bas Berg, welches bie gewohnliche Große hatte, zeigte an der Scheidewand zwischen beiden Bentrifeln drei weißliche, nach vorn flache, nahe an einander stehende Bervors ragungen. Die größte war der Bafis des herzens zugekehrt, die mittlere naberte fich mehr der Gpige des Bergens, und gwischen dies fen beiden befand fich die fleinste. Sie lagen in der Dicke der line fen Band bes Bergens und in der Scheidemand der Bentritel, und ihr unteres Ende ragte in die Serghohle hinein. Beim Durche schneiden mit bem Scalpel gaben fie einen lauten Con, und an der Spige bemertte man eng unter fich gefreugte Safern, und fie gewans nen so gang bas Unsehen der Scirrhen. Brachte man diese Korper mit Salveterfaure in Beruhrung, so schrumpften sie alebald ein und wurden ichwarg; auf glubende Roblen gelegt verhielten fie fich feineswegs wie Rett und machten auch auf Lofdpapier feinen Fleck. Alles ftimmt barin überein, daß diese Rorper nicht durch Fett ge: bildet wurden. Die "übrigen Theile des Bergens maren gefund. Bir vermögen feine Urfache anzugeben, welche der Entstehung dies fer Deforganifation beim Fotus jum Grunde liegen mochte.

Tuberfeln. - Es find mehrere Falle befannt ; wo man in verschiedenen Theilen des Rorpers bei Embryonen Tuberkeln gefun: ben bat. Billard fand tuberkulofe Granulationen im Bauchfelle eines vier Tage nach der Geburt gestorbenen Rindes. Bei 2 todt: gebornen Rindern fand er eine tuberkulofe Entartung der meferais schen Drufen. Dehler fand die meseraischen Drufen angeschwolf len, hart, von adipofem Gewebe, mit einem Worte ferophulde, und zwar nicht blos bei scrophulofen, sondern auch bei Muttern, bei der

nen sich keine Spur bieser Krankheit auffinden ließ. 67) Die tus berkuldsen Granulationen der Leber und Milz sind nicht felten bet Neugebornen; Billard beobachtete sie bei 5 Kindern gleichzeitig mit Tuberkeln in den Lungen. Die Geschmulfte, welche von einer Intrafotation herrühren, und in denen sich Neberreste eines Kotus befinden, darf man nicht mit solchen Tuberkeln verwechseln.

Die Lungentuberkeln findet man fogar ichon bei Todtgebornen, ja fogar bei frühzeitigen Geburten vor. Inffon hat der königl. Academie der Medicin in Paris berichtet, daß er 2 Kinder geöffnet habe, nämlich eins, welthes im 7. Monate der Schwangerschaft, und das 2tc, welches einige Tage nach der Geburt verstorben mar; in beiden fanden sich erweichte und schon in Siterung übergegangene Tuberkeln vor; und zwar bei dem ersteren in den Lungen, obzleich seine Mutter gesund und keineswegs schwindsuchtig war, und bei

dem 2ten in der Leber. 68)

Billard fand im Jahre 1826 bei 4 Rindern, die im 1.2.3. und 5. Monate nach der Geburt gestorben maren, Enberkeln in den Lungen. Alle diefe Rinder waren gut genahrt und befanden fich fo wohl, daß man das Dafein der Tuberteln nicht muthmagen tonne te. Sie verfielen aber allmählig in Marasmus, ber Leib murde anfgetrieben, die Stimme veranderte fich, und bel 2 unter ihnen, vernahm man bei der Percuffion nur einen dumpfen Con, woraas Baron das Dasein von Tuberteln muthmaßte, die sich auch bei der Leichenoffnung tund gaben. Bei feinem von diefen Rindern ber mertte man die ber Schwindsucht bei Erwachsenen abnlichen Some ptome, wie g. B. Brondialcatarth, Blutspucken und colliquative Schweiße und Durchfalle. Dur eine von biefen Rindern litt an einem ftarten Durchfall, und bei biefem zeigten fich die meferaifden Drufen tuberkulde und die folliculi mucosi in den Darmen ver eitert. Diefes Rind war 5 Monate alt. Bei einem 2ten von diesen 4 Kindern beobachtete man 3 Tage lang Erscheinungen, welsche eine angina laryngea vermuthen ließen; es starb suffocatorisch, und bei der Leichenoffnung fand man folgendes: die Pleura mar mit einer großen Menge fleiner, weißer, leicht hervorvagender Bras nulationen befact, der Laryni und die Luftrohre waren gefund, der obere Theil der Bronchien mit schaumigem Schleime, an der linken Scite aber mit einer dicken eiterartigen Fluffigfeit erfullt. Um untern Theile der linken Lunge befand fich eine robe unregelmäßige tubertulofe Maffe, melde die Brondien diefer Geite fo ftart gur sammendruckte, daß der Luft kein Raum jum Durchgange übrig blieb. Die Schleimhaut in den Bronchien war an biefer Stelle

⁶⁷⁾ Prolegomena in embryonis humani pathologiam. Lips. 1815.8.
68) Desormaux, dictionnaire de méd. art. oeuf. Bd. XV. S. 402.

roth und angeschwollen, die Bronchien selbst zusammengefallen und das Gewebe der Lungen weißlich und welf; die andere Lunge, in welche die Luft regelmäßig eindrang, erschien völlig gesund, und es zeigten sich in ihr nur einige kleine, weißliche und durchscheinende tuberkuldse Granulationen.

Im Allgemeinen zeigen fich die Lungentuberkeln bei den Rins dern, welche B. offnete, in der Gestalt von fleinen, runden, durchscheinenden, an der Oberflache der Lungen, an den außerften Endigungen oder an den Spaltungen ber Bronchien befindlichen Granulationen, mabrend die Tuberteln bei alteren Rindern, und wenn fie ichon in Citerung abergegangen find, fich an den Burgeln der Bronchien und langft der Luftrohre vorfinden. Scheint es, ale wenn ble tuberfuldfe Entartung der am untern Theile der Lungen und in der Mahe der Bronchialveraftelungen gelegenen Lymphdrufen zuerft Statt hatte und die Bildung von Lungentus berfeln erft nach fich goge. Huch lagt fich vermuthen, daß im Uns fange die Lungentuberkeln in fleinen, weichen und durchfcheinenden Branulationen bestehen, die fich erft im fpatern Alter vereinigen und tuberfuldfe Maffen bilden. Mus diefer Befchaffenheit der Lungens tuberteln, die bei Deugebornen viel häufiger als anderswo anges troffen werden, lagt fich die Entstehung Diefer abnormen Ruftande in ben Lungen bemnach am beften erflaren.

Siebzehntes Rapitel.

Rrankhafte Beschaffenheit des Blutes.

Bei 3 todtgebornen Kindern fand Billard eine allgemeine Entmischung des Blutes, ohne im Stande zu sein, die Ursache dies ser Erscheinung zu erklären. Die kleine Anzahl begründeter Thats sachen, welche in der neueren Zeit über die Beränderung der Säste in Krankheiten mitgetheilt worden sind, gestatten uns noch nicht, eine bestimmte Theorie aufzustellen, und wir begnügen uns daher damit, die von uns beobachteten Thatsachen hier aufzuzählen, das mit sie zu einer allgemeinen Geschichte dieses Gegenstandes benußt werden können.

Bei 8 Kindern, welche nicht über 11 Tage gelebt hatten und an Pneumonie und Gastro: Enteritis gestorben waren, fanden wir den Körper bleich, abgezehrt, die Hautbedeckungen aber gesund und die Epidermis nicht zerstört. Wenn man in verschiedene Theile des Körpers Einschnitte machte, so drang elne blutige, chocolatensarbige Flüssseit heraus, und an der Schleimhaut des Darmkanals, die ganz bleich war, sand sich die von uns beschriebene weiße Erwels chung vor. Die Leber war mit einem sussssien Blute, das hinsichts lich seiner Farbe dem aus der Haut hervorgedrungenen ähnelte, ans

gefüllt, die Lungen bleich und weich, das Berg blag und welf, und bas Blut in beiden von berfelben Befchaffenheit. Die Fotaloffnung gen bes Bergens maren fast bei allen geschloffen, das Gehirn bei eie nigen fest und nicht inficirt, bei den meisten aber erweicht, und fei 2 entmischt und einen beutlichen Schwefelmafferftoffgeruch verbreie tend. Bei 4 Rindern war die Leber erweicht, und es entwickelte fich aus derfelben ein abnlicher Geruch. Die Galle zeigte nie etmas Bemerkenswerthes, aber alle Gewebe erfchienen weich und welt und wie in Leichnamen gerfett. Dei ben meiften waren bie Gliedmaßen bber matos, und die Saut hatte ein weißes, machsahnliches Unfeben. Bei allen Rindern fand vor bem Cobe eine beutliche Erschopfung Statt Die Circulation bes. Blutes war außerft langfam; Die Stimme fewach und wie die eines Sterbenden; Die Bruft erweiterte fich faum, und alle lagen 2 bis 3 Tage lang in einer Art Agonic, welt der ber Tob, ber ohne befondere Eufcheinungen eintrat, ein Ende machte. de la contra del contra de la contra del la

Ir In diefen Fallen schien, der Tod durch eine Art freiwillige Zersetzung der fluffigen und festen Theile und durch Entzündung ober organische Verletzung herbeigeführt worden zu sein, und biefe Todesart gleicht allerdings der Auflösung, welche den Tod der Be-

getabilien bezeichnet. 3, 1 e. id. Ond . 7 . . .

เรื่อง. _____กำหน้า. ⊃่ แล้ว อังสามัน การเลือย่า การ

es comment of the second of th

 Current
 \$10 ft
 \$10 ft
 \$2.5 ft
 \$10 ft

 Supplement
 \$2.5 ft
 \$2.5 ft
 \$3.5 ft

 Supplement
 \$3.5 ft
 \$3.5 ft
 \$3.5 ft

 Supplement
 \$3.5 ft
 \$3.5 ft
 \$3.5 ft

sim the second s

Beschreibung der Kupfertafeln.

Erfte Tafel.

Der Soor auf der Zunge, in der Speiserohre und im Magen.

Bu Seite 177.

Wir haben diese bilblichen Darstellungen auf schwarzem Grunde gegeben um die Form und Farbe dieser krankhaften Sexcretion, welche wir Soor nennen, besser versinnlichen zu können. Die erste Rupfertasel stellt den Soor der Zunge, der Speiseröhre und eines Theils des Magens dar; in der Speiseröhre zeigt er sich in Form von länglichen, von oben nach unten laufenden Streisen oder Linien, im Mittelpuncte des Magens dagegen nimmt er eine breite Stelle ein, wo er aus unzähligen, weißen, auf der Schleims haut besindlichen Puncten besteht, die Aehnlichkeit mit sehr feinem von Reif bedeckten Moose hat.

Zweite Tafel.

Der Soor mit Erweichung und Durchlocherung des Magens.

Bu Seite 179 und 180.

Der Gegenstand dieser Beobachtung war ein zwölf Tage nach der Geburt verstorbenes Mädchen, bei dem sich der Soor an den Seitentheilen des Pharppr und im ganzen Verlauf der Speiseröhre zeigte, und zwar am ersteren Orte in der Gestalt von einzelnen Puncten, am letzteren dagegen in der Form von länglichen, von oben nach unten laufenden Streisen oder Linien, die sich dis zur Cardia des Magens erstreckten, wo sie sich mit dem Epithelium vers loven. Der Magen war im Mittelpuncte durchbohrt und die Schleimhaut desselben gallertartig erweicht. In der nächsten Umges hung dieser durchbohrten Stelle und an einigen andern Puncten zeigte sich der Soor unregelmäßig zerstreut. In der kleinen Curs vatur des Magens waren mehr oder minder zahlreiche Gruppen der follieuli mucosi sichtbar.







Accession no. ACK

Author Billard, Ch. M. Krankheiten der Neugebornen...

Call no.

19th cent. RJ254 B54

1829 v. 1

